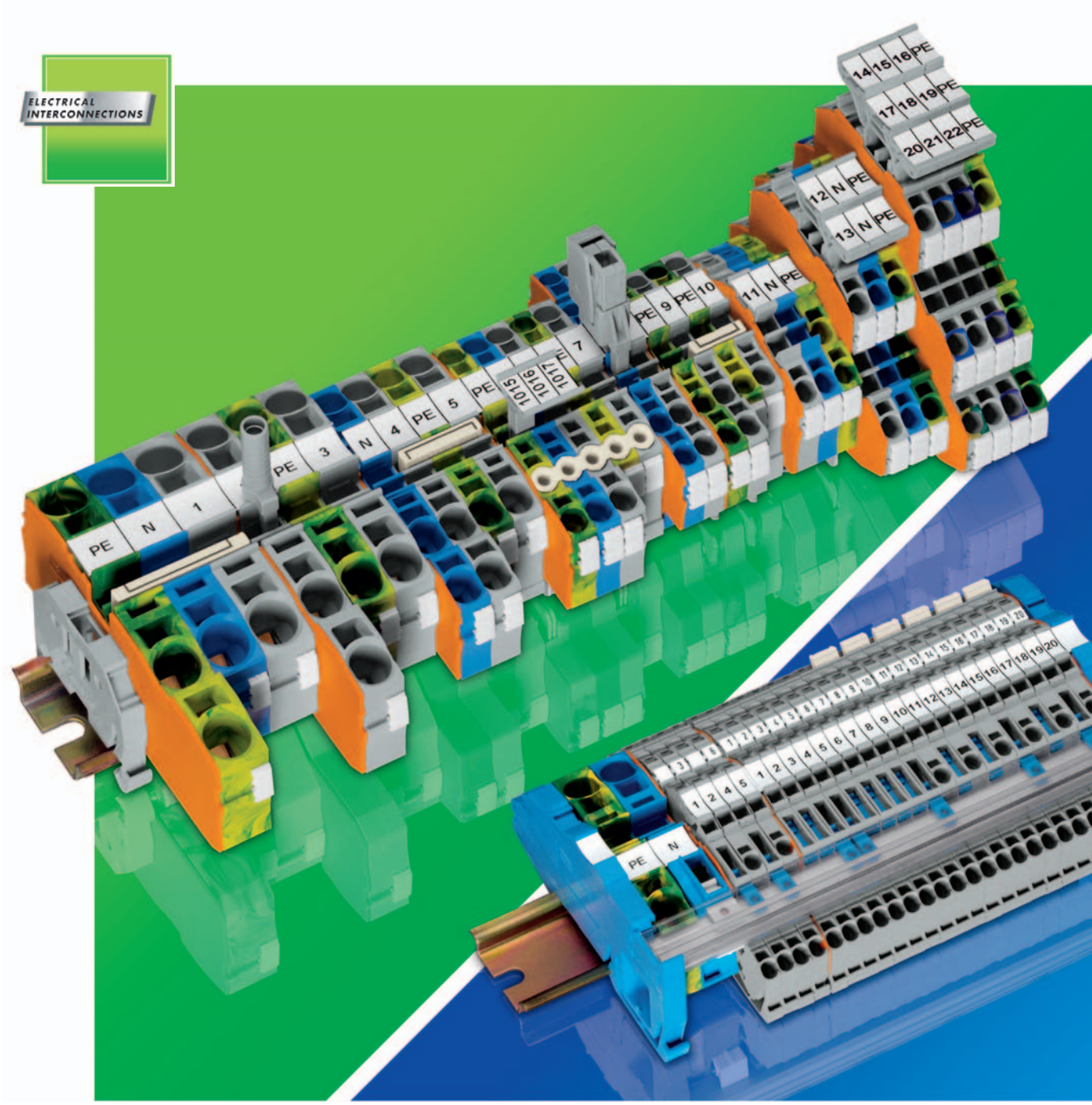
ELECTRICAL INTERCONNECTIONS



# TOPJOB®S

## ケージクランプ®S 付レールマウント端子台

WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

TOPJOB®S

# ケージクランプ®S 付レールマウント端子台

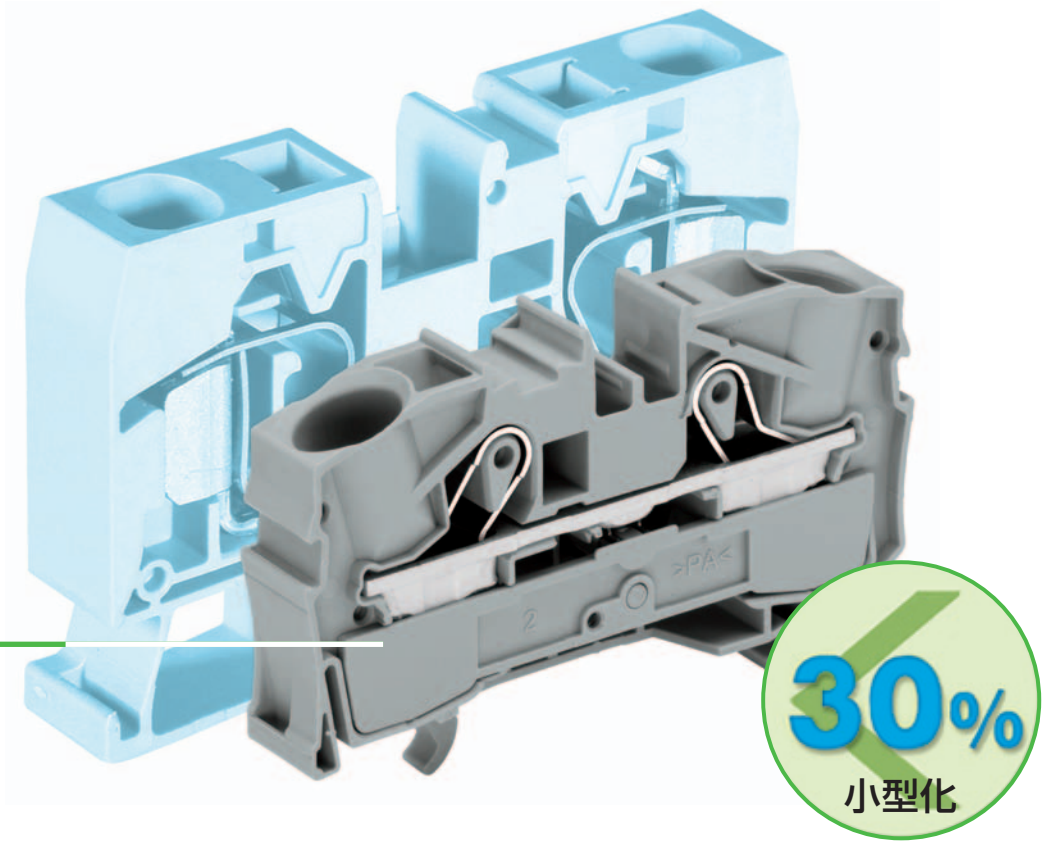

| | |
|---|---|
| レールマウント端子台の新しいスタンダード | 4 |
| 電線の接続 | 5 |
| コモニング | 6 |
| 各種ジャンパ | 7 |
| テスト | 8 |
| マーキング | 9 |
| 製品概要 | 10 - 12 |

| | |
|---|---|
| レールマウント端子台 1.0 (1.5) $mm^2$/AWG16 | 13 |
| レールマウント端子台 1.5 (2.5) $mm^2$/AWG14 | 14 |
| レールマウント端子台 2.5 (4) $mm^2$/AWG12 | 15 |
| レールマウント端子台 4 (6) $mm^2$/AWG10 | 16 |
| レールマウント端子台 6 (10) $mm^2$/AWG8 | 17 |
| レールマウント端子台 10 (16) $mm^2$/AWG6 | 18 |
| レールマウント端子台 16 (25 „可とうより線“) $mm^2$/AWG4 | 19 |
| ダブルデッキ端子台 2.5 (4) $mm^2$/AWG12 | 20 - 21 |
| トリプルデッキ端子台 2.5 (4) $mm^2$/AWG12 | 22 |
| 山型レールマウント端子台 1.5 (2.5) $mm^2$/AWG14 | 23 |
| ダブルポテンシャル端子台 1.5 (2.5) $mm^2$/AWG14 | 24 |
| ダブルポテンシャル端子台 2.5 (4) $mm^2$/AWG12 | 24 |
| X-COM®S システム-MINI 1.0 (1.5) $mm^2$/AWG16 | |
| キャリア端子台 | 27 |
| コネクタプラグ | 28 |
| X-COM®S システム-MIDI 1.5 (2.5) $mm^2$/AWG14 | |
| キャリア端子台 | 30 |
| コネクタプラグ | 32 - 35 |

| | |
|---|---|
| 試験・測定用断路端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 37 – 38 |
| ダブルデッキ試験・測定用端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 39 |
| 試験・測定用断路端子台 6 (10) mm²/AWG8 | 40 |
| アース線断路端子台 6 (10) mm²/AWG8 | 41 |
| ヒューズ端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 43 – 45 |
| ヒューズプラグ 2004シリーズ | 47 |
| ヒューズプラグ 2006シリーズ | 48 - 49 |
| ピボットヒューズホルダ付<br>ヒューズ断路端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 50 - 51 |
| ピボットヒューズホルダ付<br>ヒューズ断路端子台 6 (10) mm²/AWG8 | 52 - 53 |
| ダイオード/LED端子台 1.5 (2.5) mm²/AWG14 | 55 |
| ダイオード/LED端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 56 |
| ダブルデッキダイオード/LED端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 58 – 59 |
| トリプルデッキダイオード/LED端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 60 – 61 |
| プラグインモジュール 中継・分岐端子台 2.5 (4) mm² 用 | 62 – 63 |
| プラグインモジュール キャリア端子台 2.5 (4) mm² 用 | 64 – 65 |
| モータ接続用4段式端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 67 |
| 電気設備用マルチレベル端子台 2.5 (4) mm²/AWG12 | 70 |
| 電気設備用マルチレベル端子台 4 (6) mm²/AWG10 | 71 |
| 中性線断路端子台<br>2.5 (4) mm² / 6 (10) mm² / 16 (25 „可とうより線“) mm² | 72 - 73 |
| 分岐ボックス用電源用端子台 16 (25 „可とうより線“) mm² | 74 |
| セパレータ、オーバーサイズ | 75 |
| 差込コネクタモジュール | 76 - 77 |
| 端子台用マーキング | 78 – 81 |
| ジャンパ | 82 – 83 |
| アクセサリおよび操作説明ステッカ | 84 – 85 |
| フェルール及び圧着工具 | 86 – 87 |
| アセンブリ構成部品 | 88 |
| 盤内使用例 | 88 |
| 取扱説明 | 89 |
| 型番索引 | 90 – 93 |

# さらに、省スペース！

## 弊社従来品をさらに30%小型化。

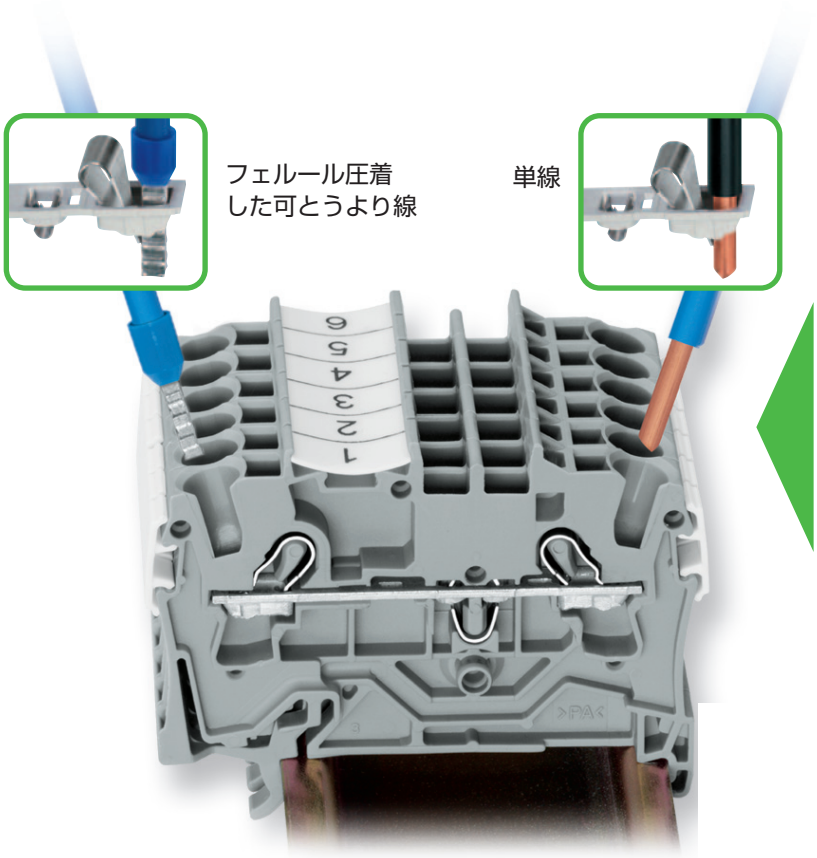



TOPJOB®S は弊社従来品を容積で約30 %小型化。さらなる省スペースを実現します。

各種エンクロージャ、制御盤、中継ボックスなどを小型化でき、トータルコストダウンが可能です。

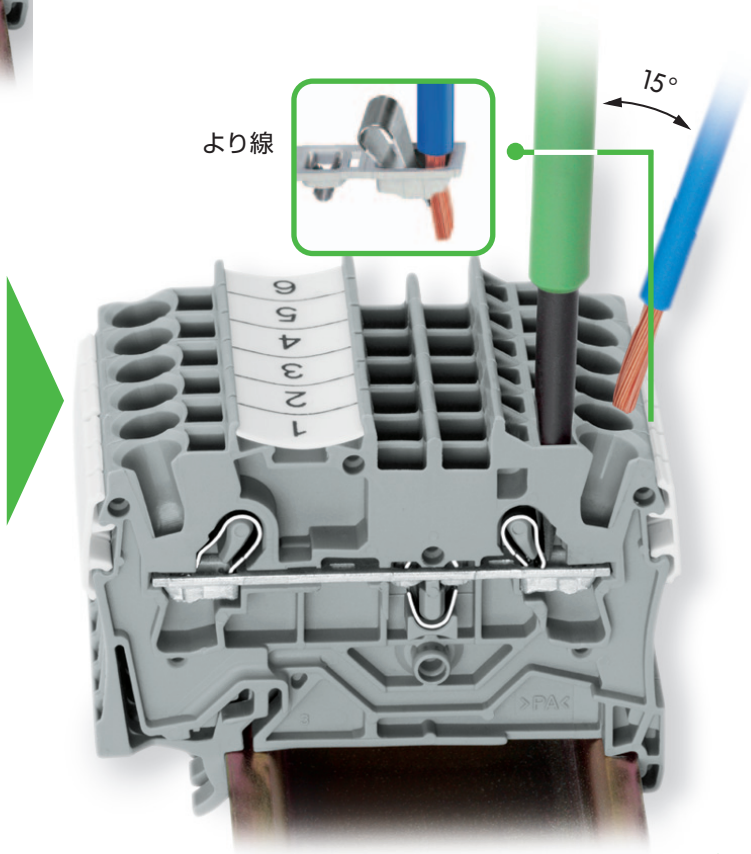
# さらに、省力化！

## 単線は差し込むだけ、より線もワンタッチ結線。




**差込接続 - 単線・圧着端子付より線**
単線及び圧着端子を付けたより線は差し込むだけで結線できます。フェルール圧着の他棒端子を圧着したより線も差し込むだけで結線でき、省力化によるトータルコストダウンを実現します。

**適合電線** 0.5 $mm^2$ (AWG 20) ～ 16 $mm^2$ (AWG 6)




**ワンタッチ結線 - より線**
より線はマイナスドライバによる簡単な操作で素早く結線できます。

**1－2－3 の簡単作業**
1. ドライバでケージクランプ®Sスプリングを開ける。
2. むき出した電線を挿入する。
3. ドライバを抜く。

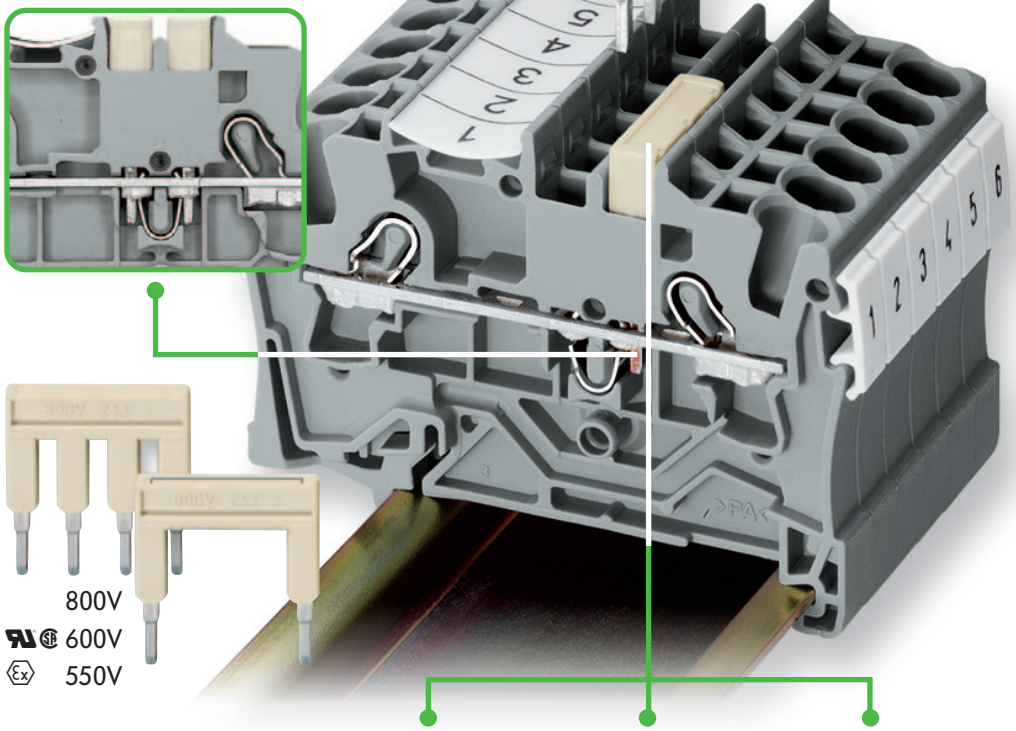
**めんどうな圧着端子加工や専用工具も不要！**
**トータルコストを削減します。**

**電線の取外し**
電線の取外しはケージクランプ® と同様にドライバを操作口に差込むだけで行えます。

# さらに、使いやすく！

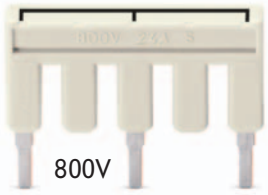
- TOPJOB®S のジャンパシステムは端子台に内蔵されたステンレス製U型スプリングによって導電板に確実に取付けられます。
- ジャンパは櫛型構造で、任意の導電バーを折り取る事ができます。また絶縁プラスチックによる感電防止の安全設計です。
- 導電部には、純度の高い電気銅を贅沢に使用し、コンパクトながらジャンパ定格電流は端子台と同じ容量を実現しました。

500V
300V

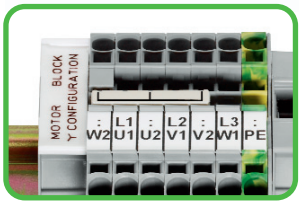


800V
600V
550V

スター結線用ジャンパ



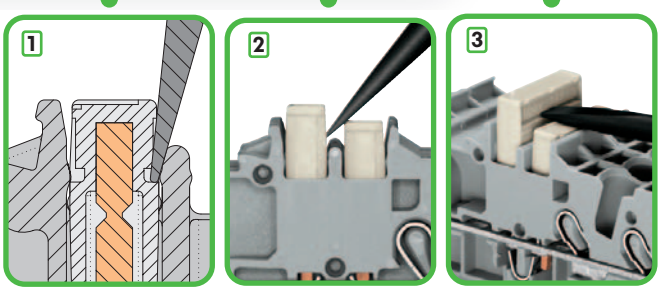
800V




モータや変換器など三相回路のスター結線を行う場合には1つおきにコモニングできるスター結線用ジャンパを使用する事でわかりやすい配線が可能になります。
スター結線用ジャンパは2002, 2004, 2006, 2010, 2016 シリーズで用意しております。（82 ページ参照）

**差込ジャンパの取外し方法**
ドライバをジャンパとスロットのすき間に差し込み、ジャンパのくぼみ部に突き当て持ち上げます。

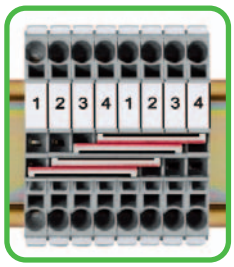
5極用までのジャンパは中央部にドライバを当て持ち上げます。
5極以上のジャンパは左右の端を交互に持ち上げて下さい。



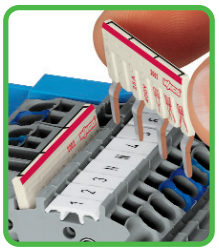
# さらに、自由に！

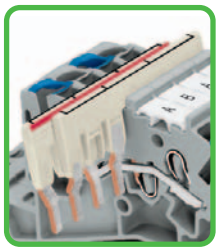
## スタガードジャンパ

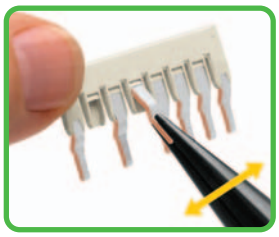
TOPJOB®S の新型スタガードジャンパは 2002 シリーズと 2003 シリーズ（マルチレベル端子台）に用意されています。2つのスロットに合計4つのジャンパを組み合わせて使用する事で端子台に回路を組み込む事ができます。




スタガードジャンパの赤いラインを互いに向き合うように組み合わせて使用します。

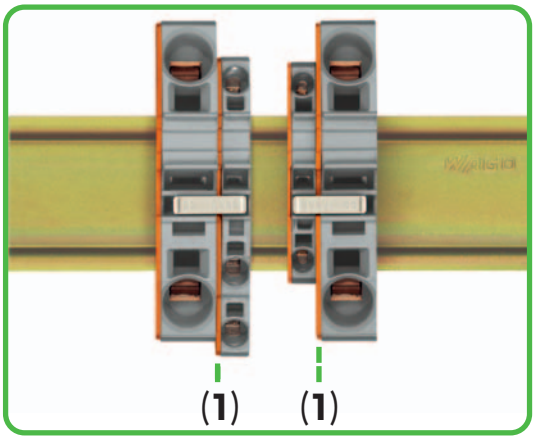






スタガードジャンパの足を折り取る事で、目的に合ったジャンパを作る事ができます。組み合わせた時にジャンパスロットが重複しない様に注意が必要です。
（83 ページ参照）

## ステップダウンジャンパ




ステップダウンジャンパは異なるサイズの端子台をコモニングする事ができます。
**使用する場合は2つの端子台の間にエンドプレート(1) が必要です。**

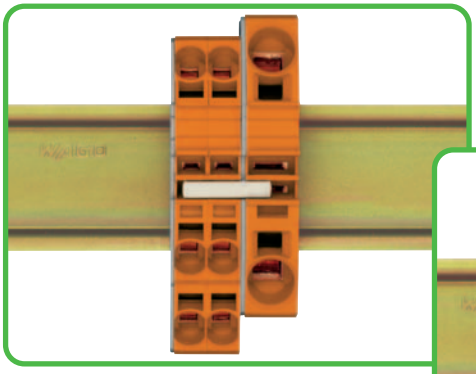
**⚠ 注意**
**合計の電流値はステップダウンジャンパの定格を越えてはいけません。**

**ステップダウンジャンパ** 2006-499
例）2006( 6 $mm^2$ ) シリーズ → 2001 (1.5$mm^2$ ) シリーズ

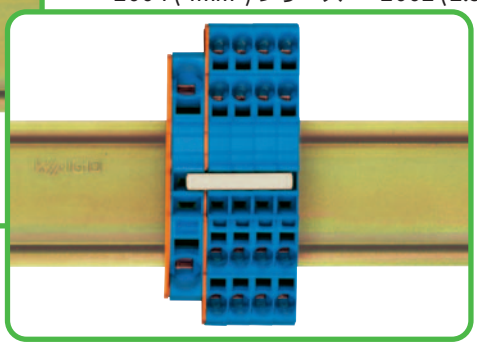
**ステップダウンジャンパ** 2016-499
例）2016 (16 $mm^2$ ) シリーズ → 2004(4$mm^2$ ) シリーズ

※ステップダウンジャンパ対応表は19 ページをご参照下さい。

## 櫛形ジャンパ



**エンドプレート側にコモニングする場合（エンドプレートが必要です）**
2016 , 2010 シリーズはそれぞれ2サイズ小さいシリーズまで接続可能です。
2006 , 2004, 2002シリーズはそれぞれ1サイズ小さいシリーズまで接続可能です。
例）2010 (10 $mm^2$ ) シリーズ → 2004 (4$mm^2$ ) シリーズ
2004 (4$mm^2$ ) シリーズ → 2002 (2.5$mm^2$ ) シリーズ



**クローズ側にコモニングする場合（エンドプレートが必要です）**
各シリーズの 2サイズ小さいシリーズまで接続可能です。
例）2016 (16$mm^2$ ) シリーズ
→ 2006 (6$mm^2$ ) シリーズ
2006 (6$mm^2$ ) シリーズ
→ 2002 (2.5$mm^2$ ) シリーズ

# さらに、つながる！

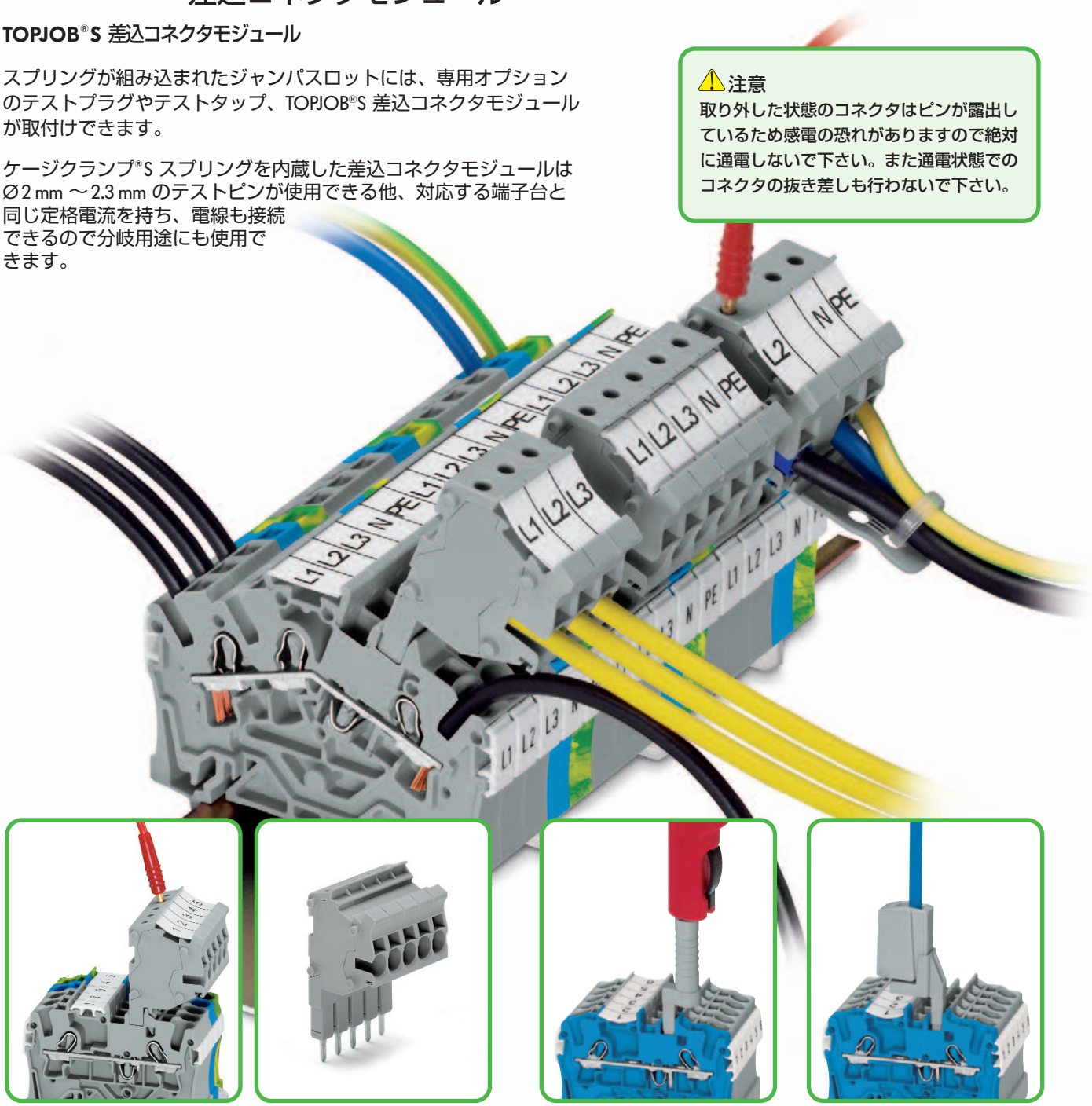
## 差込コネクタモジュール

**TOPJOB®S 差込コネクタモジュール**

スプリングが組み込まれたジャンパスロットには、専用オプションのテストプラグやテストタップ、TOPJOB®S 差込コネクタモジュールが取付けできます。

ケージクランプ®S スプリングを内蔵した差込コネクタモジュールは Ø2 mm ～2.3 mm のテストピンが使用できる他、対応する端子台と同じ定格電流を持ち、電線も接続できるので分岐用途にも使用できます。

⚠ 注意
取り外した状態のコネクタはピンが露出しているため感電の恐れがありますので絶対に通電しないで下さい。また通電状態でのコネクタの抜き差しも行わないで下さい。






**差込コネクタモジュール**
2001 , 2002 , 2004 シリーズ用
テストピン径 Ø2 mm ～2.3 mm に対応。
ブロック式で自由な極数に組み合わせできます。
2001 及び 2002 シリーズの2～10 極、
2004 シリーズの2～5 極に使用できます。





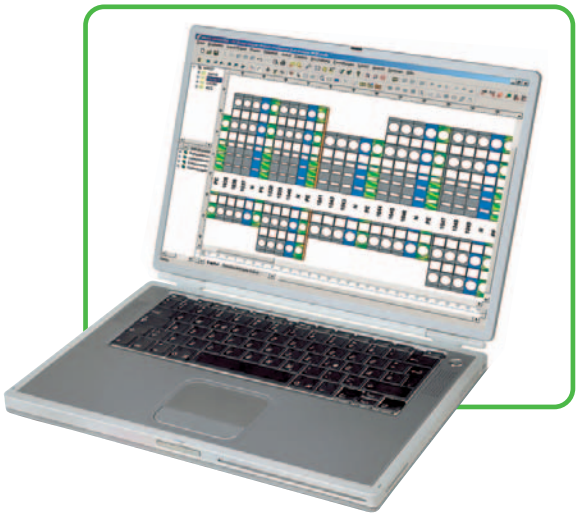
**テストプラグアダプタ**
2001 ～2016 シリーズ用。
テストピン径 Ø4 mm に対応。



**テストタップ**
2001 ～ 2016 シリーズ用。
0.08 $mm^2$ ～ 2.5 $mm^2$ までの電線の接続を工具なしで結線可能。

# さらに、見やすく！

**TOPJOB® S シリーズ端子台にはWMBマーカと連続マーカを取付けできます。**

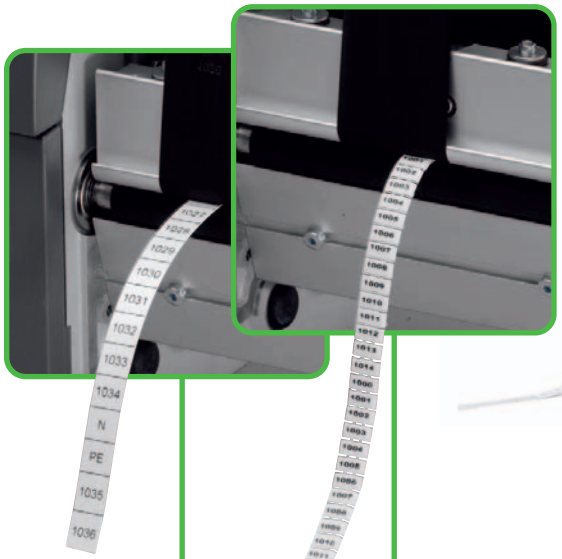


## マーキング

マーカへの印字（マーキング）は弊社にて
お客様指定の印字をして出荷も可能です。

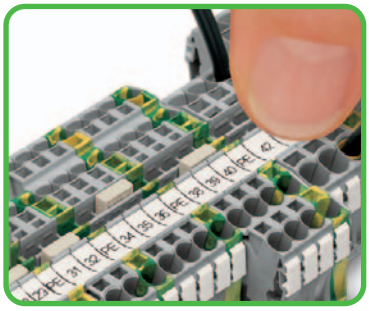
## プリンタ

リール式マーカに対応した専用熱転写プリンタ
の用意もあります。

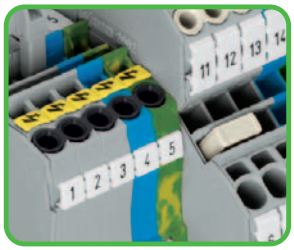


## マーカ

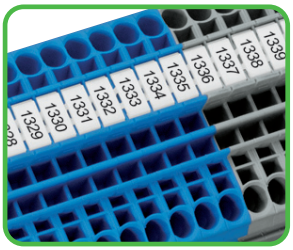
マーカは端子台中央部にスナップイン
で取付けできます。



端子台側面にも WMBマーカ
が取付けできます。

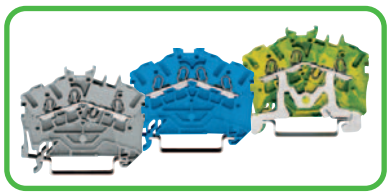


さらに小型の WSBマーカも
使用可能です。

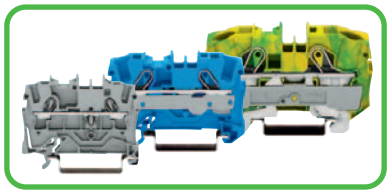


WMBマーカは連続式リール
も用意しており効率的なマー
キングが可能です。

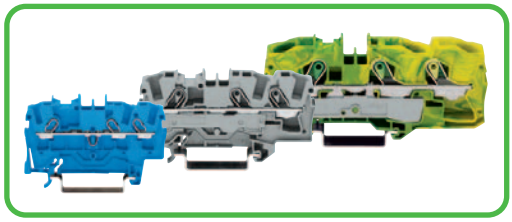
# TOPJOB®S



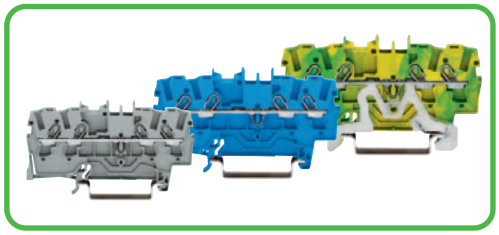
**3線及び4線端子台**
2.5 mm² (AWG 12)



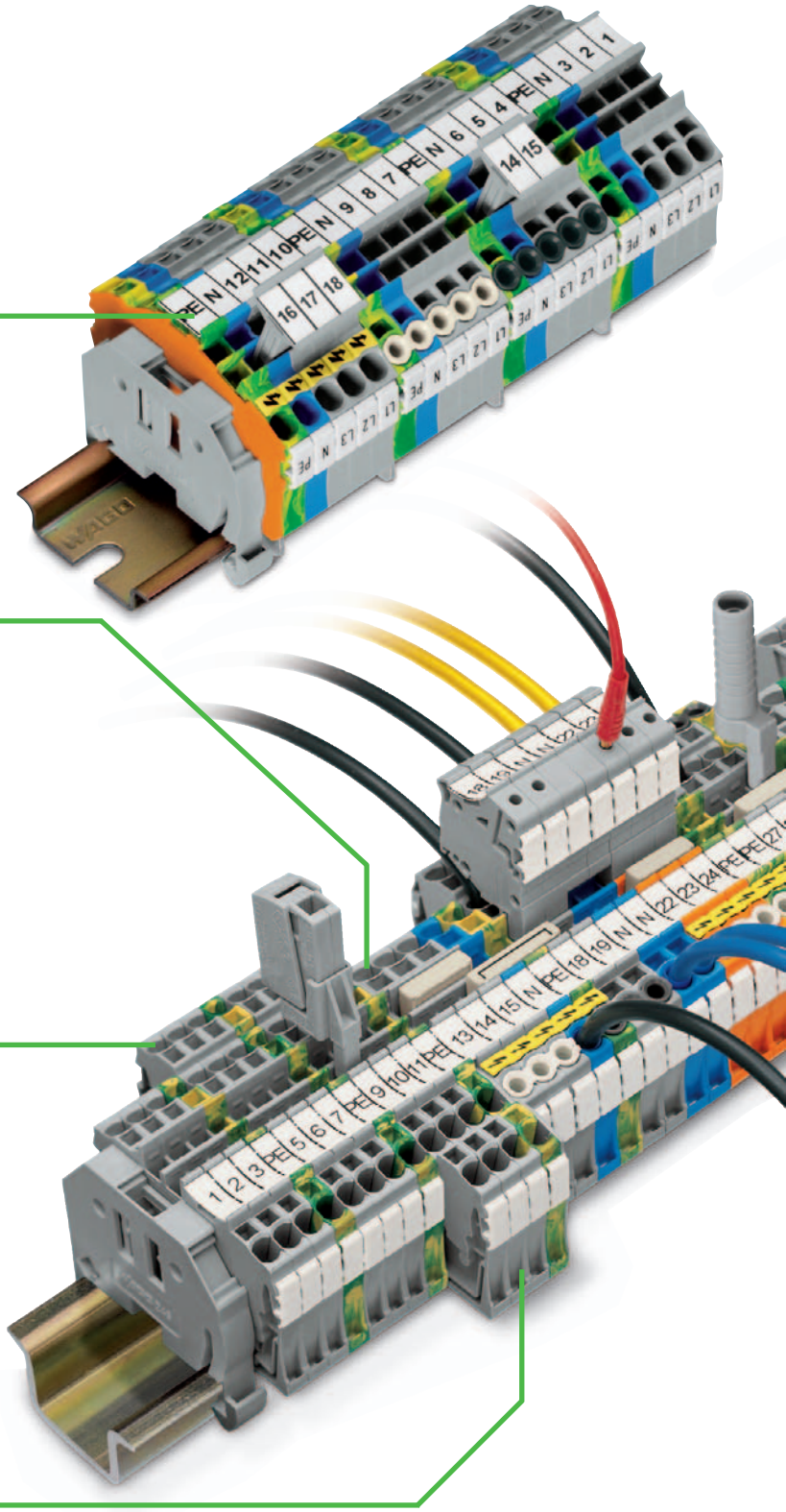
**2線端子台**
1.0 mm² (AWG 16); 1.5 mm² (AWG 14);
2.5 mm² (AWG 12); 4 mm² (AWG 10);
6 mm² (AWG 8); 10 mm² (AWG 6);
16 mm² (AWG 4)



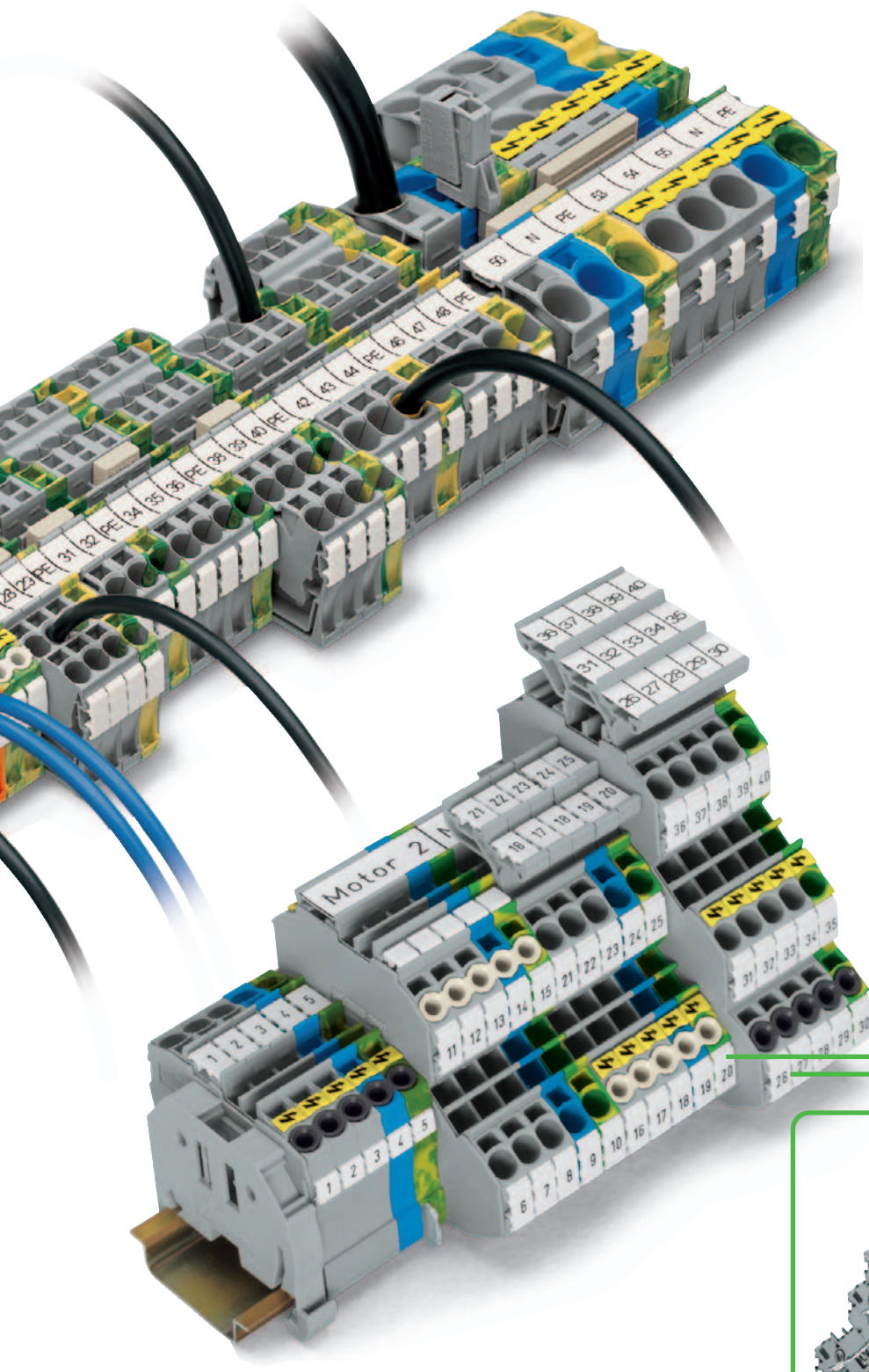
**2線端子台**
1.0 mm² (AWG 16); 1.5 mm² (AWG 14);
2.5 mm² (AWG 12); 4 mm² (AWG 10);
6 mm² (AWG 8); 10 mm² (AWG 6);
16 mm² (AWG 4)



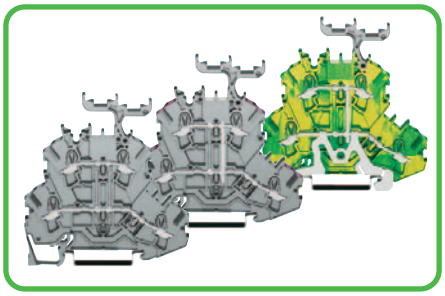
**4線端子台**
1.0 mm² (AWG 16); 1.5 mm² (AWG 14);
2.5 mm² (AWG 12); 4 mm² (AWG 10)



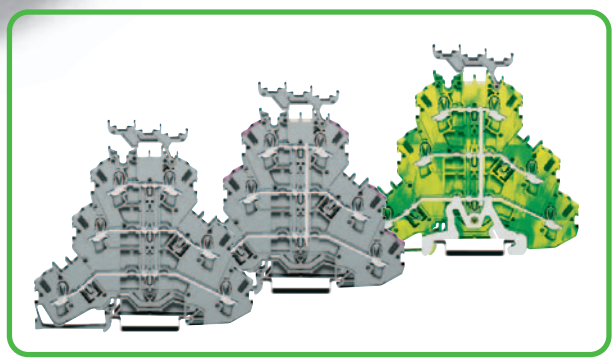
| シリーズ | 2000 | 2001 | 2002 | 2004 | 2006 | 2010 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 定格電線断面積 | 1.0mm² AWG 16 | 1.5 mm² AWG 14 | 2.5 mm² AWG 12 | 4 mm² AWG10 | 6 mm² AWG 8 | 10 mm² AWG 6 | 16 mm² AWG 4 |




環境に優しいTOPJOB®S
端子台は鉛フリー**RoHS**に
対応しています。



ダブルデッキ端子台



トリプルデッキ端子台

| シリーズ | 2002 |
|---|---|
| 定格電線断面積 | 2.5 mm² |
| | AWG 12 |

# TOPJOB®S レールマウント端子台

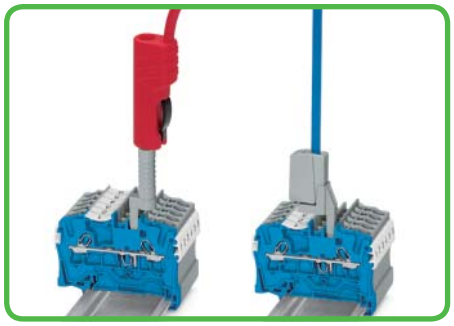
## ケージクランプ®S 接続

単線の接続：単線は、むき出して差し込むだけで結線可能－工具は不要です。

より線の接続：むき出したより線または直接挿入できない細い単線はドライバでクランプ部を操作して結線します。

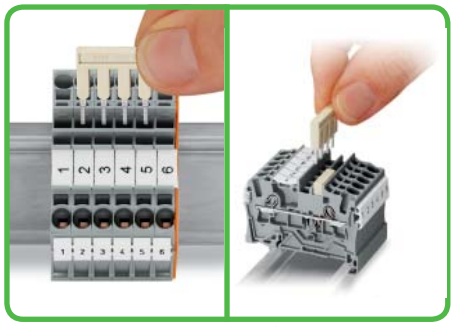
※ ケージクランプ® と同様、ケージクランプ®Sでの電線取り外し操作はドライバを用いて行います。

## テスト



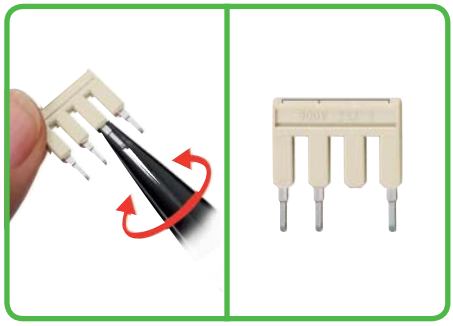
TOPJOB®Sレールマウント端子台用のテストプラグまたはテストタップを用意しています。
※2000シリーズには使用できません。

## コモニング

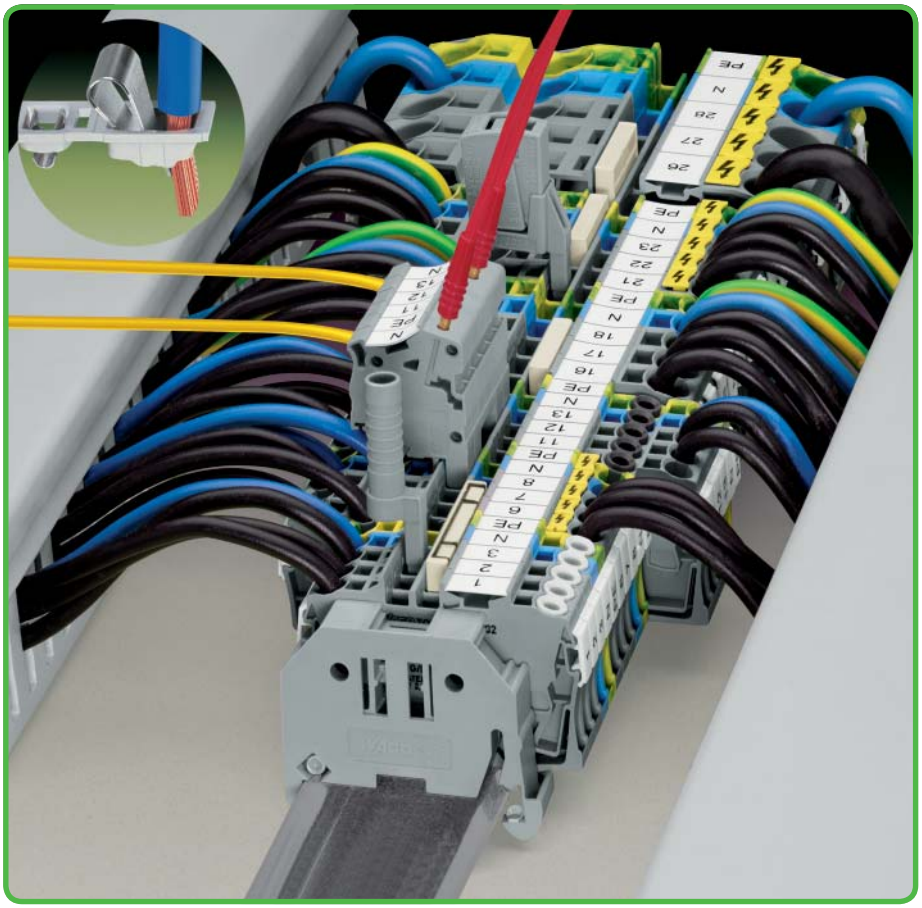


ジャンパスロットにはスプリングが内蔵されており、櫛形ジャンパ及びテストプラグの使用が可能です。
ジャンパの定格電圧は 800 V (工場出荷時)です。

## コモニング

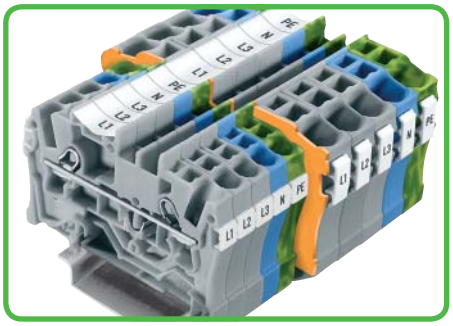


ジャンパの不要な極を折り取って、飛越ジャンパに加工することができます。
その場合の定格電圧は 500 V です。
2000・2001・2002・2004 シリーズで可能です。



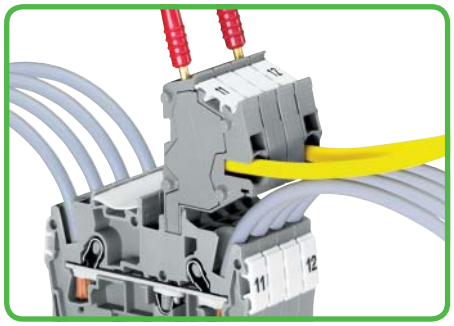
## マーキング

特注にて印字も可能です。



TOPJOB®Sには3ヵ所のマーキング位置があり、WMB マーカ・ミニチュア WSB マーカ・マーカストリップを取り付けできます。

## テスト・分岐コネクタ



TOPJOB®S差込コネクタモジュールを使用して分岐が可能です。

ケージクランプ®S には以下の銅電線が接続できます。

単線

より線

可とうより線

先端をボンディングした可とうより線

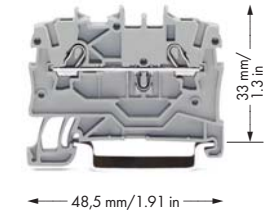
フェルールを圧着した可とうより線

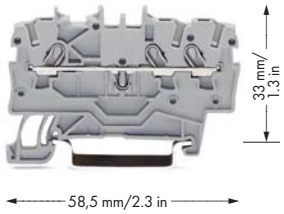
棒端子を圧着した可とうより線
(棒端子の適合についてはお問い合わせ下さい。)

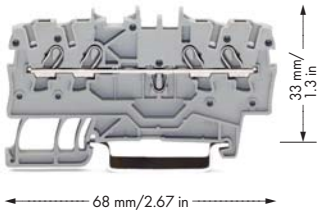
# TOPJOB®S
# レールマウント端子台 1.0 (1.5) mm²
# 2000 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.14 – 1.0 (1.5) mm²❶<br>800 V/6 kV/3<br>$I_N$ 13.5 A (18 A/1.5mm²)<br>端子厚（ピッチ） 3.5 mm<br>9 – 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.2mm<br>* | AWG 24 – 16<br>600 V, 10 A<br>600 V, 10 A | |
| 0.14 – 1.0 (1.5) mm²❶<br>800 V/6 kV/3<br>$I_N$ 13.5 A (18 A/1.5mm²)<br>端子厚（ピッチ） 3.5 mm<br>9 – 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.2mm<br>* | AWG 24 – 16<br>600 V, 10 A<br>600 V, 10 A | |
| 0.14 – 1.0 (1.5) mm²❶<br>800 V/6 kV/3<br>$I_N$ 13.5 A (18 A/1.5mm²)<br>端子厚（ピッチ） 3.5 mm<br>9 – 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.2mm<br>* | AWG 24 – 16<br>600 V, 10 A<br>600 V, 10 A | |

❶ 適合電線: 0.14 mm² – 1.5 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø0.8 mm – 1.2 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2線中継端子台** | | |
| グレー | **2000-1201** | 100 |
| ブルー | **2000-1204** ❷ | 100 |
| オレンジ | **2000-1202** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **2線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2000-1207** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線中継端子台** | | |
| グレー | **2000-1301** | 100 |
| ブルー | **2000-1304** ❷ | 100 |
| オレンジ | **2000-1302** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **3線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2000-1307** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **4線中継端子台** | | |
| グレー | **2000-1401** | 100 |
| ブルー | **2000-1404** ❷ | 100 |
| オレンジ | **2000-1402** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **4線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2000-1407** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： WMB/マーカストリップ

**エンドプレート,** 0.7 mm 厚

オレンジ **2000-1292** 100 (4 x 25)
グレー **2000-1291** 100 (4 x 25)

オレンジ **2000-1392** 100 (4 x 25)
グレー **2000-1391** 100 (4 x 25)

オレンジ **2000-1492** 100 (4 x 25)
グレー **2000-1491** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 14 A

| | | |
|---|---|---|
| 2 極用 | **2000-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極用 | **2000-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極用 | **2000-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極用 | **2000-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10 極用 | **2000-410** | 100 (4 x 25) |

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 14 A

| | | |
|---|---|---|
| 2 極用 | **2000-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極用 | **2000-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極用 | **2000-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極用 | **2000-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10 極用 | **2000-410** | 100 (4 x 25) |

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 14 A

| | | |
|---|---|---|
| 2 極用 | **2000-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極用 | **2000-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極用 | **2000-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極用 | **2000-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10 極用 | **2000-410** | 100 (4 x 25) |

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 14 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2000-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2000-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2000-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2000-440** | 100 (4 x 25) |

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 14 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2000-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2000-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2000-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2000-440** | 100 (4 x 25) |

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 14 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2000-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2000-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2000-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2000-440** | 100 (4 x 25) |

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用
イエロー **2000-115** 100 (4 x 25)

5 端子用
イエロー **2000-115** 100 (4 x 25)

5 端子用
イエロー **2000-115** 100 (4 x 25)

**マーカストリップ,** ホワイト, 無地, 中央マーカスロット用

11 mm 幅

| | | |
|---|---|---|
| 1 m | **709-196JW** | 1 |
| リール式 25 m | **709-196JW/25** | 1 |

**マーカストリップ,** ホワイト, 無地, 中央マーカスロット用

11 mm 幅

| | | |
|---|---|---|
| 1 m | **709-196JW** | 1 |
| リール式 25 m | **709-196JW/25** | 1 |

**マーカストリップ,** ホワイト, 無地, 中央マーカスロット用

11 mm 幅

| | | |
|---|---|---|
| 1 m | **709-196JW** | 1 |
| リール式 25 m | **709-196JW/25** | 1 |

**WMB マルチマーキングシステム**



10 コマ x 10 行/カード
無地, 3.5 mm 幅
ホワイト **793-3501** 50 (10 x 5)
特注書込み品型番 **793-3501-M***
*ご指定の内容で印字する場合の型番です。印字には納期がかかり、別途料金が必要です。詳細はお問合せ下さい。

**WMB マルチマーキングシステム**



10 コマ x 10 行/カード
無地, 3.5 mm 幅
ホワイト **793-3501** 50 (10 x 5)
特注書込み品型番 **793-3501-M***
*ご指定の内容で印字する場合の型番です。印字には納期がかかり、別途料金が必要です。詳細はお問合せ下さい。

**WMB マルチマーキングシステム**



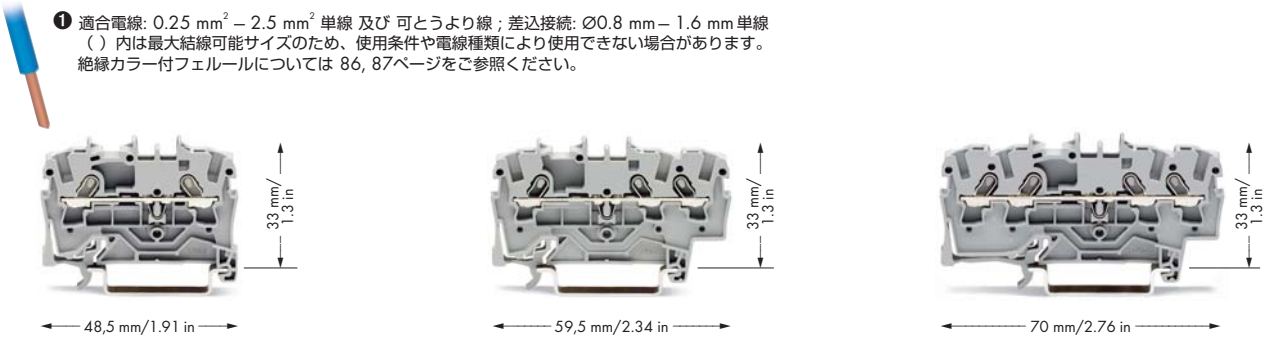
10 コマ x 10 行/カード
無地, 3.5 mm 幅
ホワイト **793-3501** 50 (10 x 5)
特注書込み品型番 **793-3501-M***
*ご指定の内容で印字する場合の型番です。印字には納期がかかり、別途料金が必要です。詳細はお問合せ下さい。

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# レールマウント端子台 1.5 (2.5) mm²
# 2001 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 1.5 (2.5) mm² ❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 18 A (24 A/2.5mm²)<br>端子厚（ピッチ） 4.2 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm<br>* | AWG 22 — 14<br>600 V, 15 A<br>600 V, 15 A | |
| 0.25 — 1.5 (2.5) mm² ❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 18 A (24 A/2.5mm²)<br>端子厚（ピッチ） 4.2 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm<br>* | AWG 22 — 14<br>600 V, 15 A<br>600 V, 15 A | |
| 0.25 — 1.5 (2.5) mm² ❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 18 A (24 A/2.5mm²)<br>端子厚（ピッチ） 4.2 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm<br>* | AWG 22 — 14<br>600 V, 15 A<br>600 V, 15 A | |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 2.5 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø0.8 mm – 1.6 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2線中継端子台** | | |
| グレー | **2001-1201** | 100 |
| ブルー | **2001-1204** | 100 |
| オレンジ | **2001-1202** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **2線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2001-1207** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 17 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線中継端子台** | | |
| グレー | **2001-1301** | 100 |
| ブルー | **2001-1304** | 100 |
| オレンジ | **2001-1302** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **3線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2001-1307** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 17 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **4線中継端子台** | | |
| グレー | **2001-1401** | 100 |
| ブルー | **2001-1404** | 100 |
| オレンジ | **2001-1402** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **4線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2001-1407** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 17 A | | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/ミニチュア WSB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | |
|---|---|---|
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| | オレンジ **2002-1292** 100 (4 x 25)<br>グレー **2002-1291** 100 (4 x 25) | |
| **インシュレーションストップ,** 5個1連 200連 | | |
| | ライトグレー **2001-171** 0.25-0.5 mm² | |
| **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 18 A 16 A | | |
| | 2極用 **2001-402** 200 (8 x 25)<br>3極用 **2001-403** 200 (8 x 25)<br>4極用 **2001-404** 200 (8 x 25)<br>5極用 **2001-405** 100 (4 x 25)<br>:<br>10極用 **2001-410** 100 (4 x 25) | |
| ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照 | | |
| **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 18 A 16 A | | |
| | 1 → 3 **2001-433** 200 (8 x 25)<br>1 → 4 **2001-434** 200 (8 x 25)<br>1 → 5 **2001-435** 100 (4 x 25)<br>:<br>1 →10 **2001-440** 100 (4 x 25) | |
| **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | |
| | 5端子用<br>イエロー **2001-115** 100 (4 x 25) | |
| **TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式 | | |
| | ジャンパスロットに取り付けて使用<br>1極用 **2001-511** 100 (4 x 25)<br>（写真は組み合わせ例） | |
| **スペーサモジュール,** 組立式 **2001-549** 100 (4 x 25) | | |
| 76 及び 77 ページ参照 | | |
| **テストプラグアダプタ,** テストプラグ Ø4 mm 用 | | |
| | **2009-174** 100 (4 x 25)<br>**テストタップ,** 最大適合電線 2.5 mm²<br>**2009-182** 100 (4 x 25) | |

| | | |
|---|---|---|
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| | オレンジ **2002-1392** 100 (4 x 25)<br>グレー **2002-1391** 100 (4 x 25) | |
| **インシュレーションストップ,** 5個1連 200連 | | |
| | ライトグレー **2001-171** 0.25-0.5 mm² | |
| **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 18 A 16 A | | |
| | 2極用 **2001-402** 200 (8 x 25)<br>3極用 **2001-403** 200 (8 x 25)<br>4極用 **2001-404** 200 (8 x 25)<br>5極用 **2001-405** 100 (4 x 25)<br>:<br>10極用 **2001-410** 100 (4 x 25) | |
| ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照 | | |
| **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 18 A 16 A | | |
| | 1 → 3 **2001-433** 200 (8 x 25)<br>1 → 4 **2001-434** 200 (8 x 25)<br>1 → 5 **2001-435** 100 (4 x 25)<br>:<br>1 →10 **2001-440** 100 (4 x 25) | |
| **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | |
| | 5端子用<br>イエロー **2001-115** 100 (4 x 25) | |
| **TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式 | | |
| | ジャンパスロットに取り付けて使用<br>1極用 **2001-511** 100 (4 x 25)<br>（写真は組み合わせ例） | |
| **スペーサモジュール,** 組立式 **2001-549** 100 (4 x 25) | | |
| 76 及び 77 ページ参照 | | |
| **テストプラグアダプタ,** テストプラグ Ø4 mm 用 | | |
| | **2009-174** 100 (4 x 25)<br>**テストタップ,** 最大適合電線 2.5 mm²<br>**2009-182** 100 (4 x 25) | |

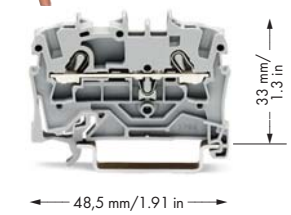
| | | |
|---|---|---|
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| | オレンジ **2002-1492** 100 (4 x 25)<br>グレー **2002-1491** 100 (4 x 25) | |
| **インシュレーションストップ,** 5個1連 200連 | | |
| | ライトグレー **2001-171** 0.25-0.5 mm² | |
| **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 18 A 16 A | | |
| | 2極用 **2001-402** 200 (8 x 25)<br>3極用 **2001-403** 200 (8 x 25)<br>4極用 **2001-404** 200 (8 x 25)<br>5極用 **2001-405** 100 (4 x 25)<br>:<br>10極用 **2001-410** 100 (4 x 25) | |
| ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照 | | |
| **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 18 A 16 A | | |
| | 1 → 3 **2001-433** 200 (8 x 25)<br>1 → 4 **2001-434** 200 (8 x 25)<br>1 → 5 **2001-435** 100 (4 x 25)<br>:<br>1 →10 **2001-440** 100 (4 x 25) | |
| **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | |
| | 5端子用<br>イエロー **2001-115** 100 (4 x 25) | |
| **TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式 | | |
| | ジャンパスロットに取り付けて使用<br>1極用 **2001-511** 100 (4 x 25)<br>（写真は組み合わせ例） | |
| **スペーサモジュール,** 組立式 **2001-549** 100 (4 x 25) | | |
| 76 及び 77 ページ参照 | | |
| **テストプラグアダプタ,** テストプラグ Ø4 mm 用 | | |
| | **2009-174** 100 (4 x 25)<br>**テストタップ,** 最大適合電線 2.5 mm²<br>**2009-182** 100 (4 x 25) | |

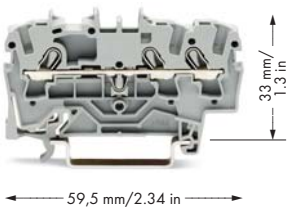
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

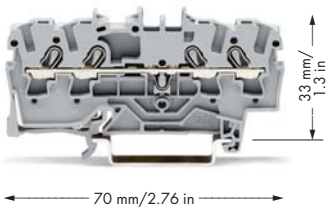
# TOPJOB®S
# レールマウント端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 24 A (32 A/4mm²) | AWG 22 — 12<br>600 V, 20 A<br>600 V, 20 A | 0.25 — 2.5 (4) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 24 A (32 A/4mm²) | AWG 22 — 12<br>600 V, 20 A<br>600 V, 20 A | 0.25 — 2.5 (4) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 24 A (32 A/4mm²) | AWG 22 — 12<br>600 V, 20 A<br>600 V, 20 A |
| 端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm | | 端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm | | 端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm | |
| * CCA LR | | * CCA LR | | * CCA LR | |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2線中継端子台** | | |
| グレー Ex | **2002-1201** | 100 |
| ブルー Ex | **2002-1204** ❷ | 100 |
| オレンジ Ex | **2002-1202** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **2線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー Ex | **2002-1207** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex Ex e II の用途に適合 550 V, 22 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線中継端子台** | | |
| グレー Ex | **2002-1301** | 100 |
| ブルー Ex | **2002-1304** ❷ | 100 |
| オレンジ Ex | **2002-1302** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **3線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー Ex | **2002-1307** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex Ex e II の用途に適合 550 V, 22 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **4線中継端子台** | | |
| グレー Ex | **2002-1401** | 100 |
| ブルー Ex | **2002-1404** ❷ | 100 |
| オレンジ Ex | **2002-1402** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **4線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー Ex | **2002-1407** | 100 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex Ex e II の用途に適合 550 V, 22 A | | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/ミニチュア WSB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**エンドプレート**, 0.8 mm 厚

| | | |
|---|---|---|
| オレンジ | **2002-1292** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1291** | 100 (4 x 25) |

**エンドプレート**, 0.8 mm 厚

| | | |
|---|---|---|
| オレンジ | **2002-1392** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1391** | 100 (4 x 25) |

**エンドプレート**, 0.8 mm 厚

| | | |
|---|---|---|
| オレンジ | **2002-1492** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1491** | 100 (4 x 25) |

**インシュレーションストップ**, 5個1連 200連

| | | |
|---|---|---|
| ライトグレー | **2002-171** | 0.25-0.5 mm² |
| ダークグレー | **2002-172** | 0.75-1 mm² |

**インシュレーションストップ**, 5個1連 200連

| | | |
|---|---|---|
| ライトグレー | **2002-171** | 0.25-0.5 mm² |
| ダークグレー | **2002-172** | 0.75-1 mm² |

**インシュレーションストップ**, 5個1連 200連

| | | |
|---|---|---|
| ライトグレー | **2002-171** | 0.25-0.5 mm² |
| ダークグレー | **2002-172** | 0.75-1 mm² |

**櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A Ex 20 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |

ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照

**櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A Ex 20 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |

ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照

**櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A Ex 20 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |

ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照

**櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A Ex 20 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |

スタガードジャンパについては 83 ページ参照

**櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A Ex 20 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |

スタガードジャンパについては 83 ページ参照

**櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A Ex 20 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |

スタガードジャンパについては 83 ページ参照

**プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付

| | | |
|---|---|---|
| 5端子用 | | |
| イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) |

**プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付

| | | |
|---|---|---|
| 5端子用 | | |
| イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) |

**プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付

| | | |
|---|---|---|
| 5端子用 | | |
| イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) |

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール**, 組立式

| | | |
|---|---|---|
| ジャンパスロットに取り付けて使用 | | |
| 1極用 | **2002-511** | 100 (4 x 25) |

（写真は組み合わせ例）

**スペーサモジュール**, 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)

76 及び 77 ページ参照

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール**, 組立式

| | | |
|---|---|---|
| ジャンパスロットに取り付けて使用 | | |
| 1極用 | **2002-511** | 100 (4 x 25) |

（写真は組み合わせ例）

**スペーサモジュール**, 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)

76 及び 77 ページ参照

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール**, 組立式

| | | |
|---|---|---|
| ジャンパスロットに取り付けて使用 | | |
| 1極用 | **2002-511** | 100 (4 x 25) |

（写真は組み合わせ例）

**スペーサモジュール**, 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)

76 及び 77 ページ参照

**テストプラグアダプタ**, テストプラグ Ø4 mm 用

**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ**, 最大適合電線 2.5 mm²

**2009-182** 100 (4 x 25)

**テストプラグアダプタ**, テストプラグ Ø4 mm 用

**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ**, 最大適合電線 2.5 mm²

**2009-182** 100 (4 x 25)

**テストプラグアダプタ**, テストプラグ Ø4 mm 用

**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ**, 最大適合電線 2.5 mm²

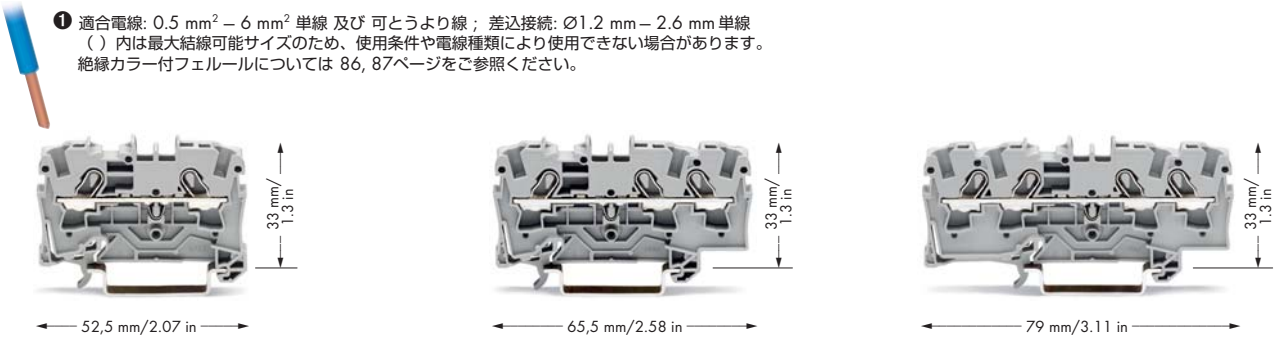
**2009-182** 100 (4 x 25)

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# レールマウント端子台 4 (6) mm²
# 2004 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.5 – 4 (6) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 32 A (41 A/6mm²)<br>端子厚（ピッチ） 6.2 mm<br>11 – 13 mm / 最大被覆外径 Ø5.7mm<br>* | AWG 20 – 10<br>600 V, 30 A<br>600 V, 30 A | |
| 0.5 – 4 (6) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 32 A (41 A/6mm²)<br>端子厚（ピッチ） 6.2 mm<br>11 – 13 mm / 最大被覆外径 Ø5.7mm<br>* | AWG 20 – 10<br>600 V, 30 A<br>600 V, 30 A | |
| 0.5 – 4 (6) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 32 A (41 A/6mm²)<br>端子厚（ピッチ） 6.2 mm<br>11 – 13 mm / 最大被覆外径 Ø5.7mm<br>* | AWG 20 – 10<br>600 V, 30 A<br>600 V, 30 A | |

❶ 適合電線: 0.5 mm² – 6 mm² 単線 及び 可とうより線； 差込接続: Ø1.2 mm – 2.6 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2線中継端子台** | | |
| グレー | **2004-1201** | 50 |
| ブルー | **2004-1204** | 50 |
| オレンジ | **2004-1202** | 50 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **2線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2004-1207** | 50 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 30 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線中継端子台** | | |
| グレー | **2004-1301** | 50 |
| ブルー | **2004-1304** | 50 |
| オレンジ | **2004-1302** | 50 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **3線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2004-1307** | 50 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 30 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **4線中継端子台** | | |
| グレー | **2004-1401** | 50 |
| ブルー | **2004-1404** | 50 |
| オレンジ | **2004-1402** | 50 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **4線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2004-1407** | 50 |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 30 A | | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/ミニチュア WSB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | |
|---|---|---|
| **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | |
| | オレンジ **2004-1292** 100 (4 x 25) | |
| | グレー **2004-1291** 100 (4 x 25) | |
| **インシュレーションストップ**, 5個1連 | | 200連 |
| | ライトグレー **2004-171** 0.25-0.5 mm² | |
| | ダークグレー **2004-172** 0.75-1 mm² | |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A Ex30 A | | |
| | 2極用 **2004-402** 100 (4 x 25) | |
| | 3極用 **2004-403** 100 (4 x 25) | |
| | 4極用 **2004-404** 100 (4 x 25) | |
| | 5極用 **2004-405** 50 (2 x 25) | |
| | : : | |
| | 10極用 **2004-410** 50 (2 x 25) | |
| ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照 | | |
| **櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A Ex30 A | | |
| | 1 → 3 **2004-433** 100 (4 x 25) | |
| | 1 → 4 **2004-434** 100 (4 x 25) | |
| | 1 → 5 **2004-435** 50 (2 x 25) | |
| | : : | |
| | 1 →10 **2004-440** 50 (2 x 25) | |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | |
| | 5端子用 | |
| | イエロー **2004-115** 100 (4 x 25) | |
| **TOPJOB®S差込コネクタモジュール**, 組立式 | | |
| | ジャンパスロットに取り付けて使用 | |
| | 1極用 **2004-511** 100 (4 x 25) | |
| | （写真は組み合わせ例） | |
| **スペーサモジュール**, 組立式 **2004-549** 100 (4 x 25) | | |
| 76 及び 77 ページ参照 | | |
| **テストプラグアダプタ**, テストプラグ Ø4 mm 用 | | |
| | **2009-174** 100 (4 x 25) | |
| | **テストタップ**, 最大適合電線 2.5 mm² | |
| | **2009-182** 100 (4 x 25) | |

| | | |
|---|---|---|
| **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | |
| | オレンジ **2004-1392** 100 (4 x 25) | |
| | グレー **2004-1391** 100 (4 x 25) | |
| **インシュレーションストップ**, 5個1連 | | 200連 |
| | ライトグレー **2004-171** 0.25-0.5 mm² | |
| | ダークグレー **2004-172** 0.75-1 mm² | |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A Ex30 A | | |
| | 2極用 **2004-402** 100 (4 x 25) | |
| | 3極用 **2004-403** 100 (4 x 25) | |
| | 4極用 **2004-404** 100 (4 x 25) | |
| | 5極用 **2004-405** 50 (2 x 25) | |
| | : : | |
| | 10極用 **2004-410** 50 (2 x 25) | |
| ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照 | | |
| **櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A Ex30 A | | |
| | 1 → 3 **2004-433** 100 (4 x 25) | |
| | 1 → 4 **2004-434** 100 (4 x 25) | |
| | 1 → 5 **2004-435** 50 (2 x 25) | |
| | : : | |
| | 1 →10 **2004-440** 50 (2 x 25) | |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | |
| | 5端子用 | |
| | イエロー **2004-115** 100 (4 x 25) | |
| **TOPJOB®S差込コネクタモジュール**, 組立式 | | |
| | ジャンパスロットに取り付けて使用 | |
| | 1極用 **2004-511** 100 (4 x 25) | |
| | （写真は組み合わせ例） | |
| **スペーサモジュール**, 組立式 **2004-549** 100 (4 x 25) | | |
| 76 及び 77 ページ参照 | | |
| **テストプラグアダプタ**, テストプラグ Ø4 mm 用 | | |
| | **2009-174** 100 (4 x 25) | |
| | **テストタップ**, 最大適合電線 2.5 mm² | |
| | **2009-182** 100 (4 x 25) | |

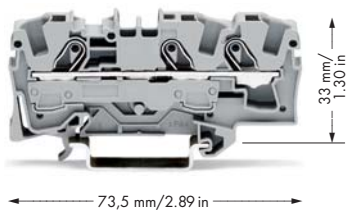
| | | |
|---|---|---|
| **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | |
| | オレンジ **2004-1492** 100 (4 x 25) | |
| | グレー **2004-1491** 100 (4 x 25) | |
| **インシュレーションストップ**, 5個1連 | | 200連 |
| | ライトグレー **2004-171** 0.25-0.5 mm² | |
| | ダークグレー **2004-172** 0.75-1 mm² | |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A Ex30 A | | |
| | 2極用 **2004-402** 100 (4 x 25) | |
| | 3極用 **2004-403** 100 (4 x 25) | |
| | 4極用 **2004-404** 100 (4 x 25) | |
| | 5極用 **2004-405** 50 (2 x 25) | |
| | : : | |
| | 10極用 **2004-410** 50 (2 x 25) | |
| ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照 | | |
| **櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A Ex30 A | | |
| | 1 → 3 **2004-433** 100 (4 x 25) | |
| | 1 → 4 **2004-434** 100 (4 x 25) | |
| | 1 → 5 **2004-435** 50 (2 x 25) | |
| | : : | |
| | 1 →10 **2004-440** 50 (2 x 25) | |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | |
| | 5端子用 | |
| | イエロー **2004-115** 100 (4 x 25) | |
| **TOPJOB®S差込コネクタモジュール**, 組立式 | | |
| | ジャンパスロットに取り付けて使用 | |
| | 1極用 **2004-511** 100 (4 x 25) | |
| | （写真は組み合わせ例） | |
| **スペーサモジュール**, 組立式 **2004-549** 100 (4 x 25) | | |
| 76 及び 77 ページ参照 | | |
| **テストプラグアダプタ**, テストプラグ Ø4 mm 用 | | |
| | **2009-174** 100 (4 x 25) | |
| | **テストタップ**, 最大適合電線 2.5 mm² | |
| | **2009-182** 100 (4 x 25) | |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# レールマウント端子台 6 (10) mm²
# 2006 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.5 – 6 (10) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 41 A (57 A/10mm²)<br>AWG 20 – 8<br>600 V, 50 A<br>600 V, 50 A<br>端子厚（ピッチ） 7.5 mm<br>13 – 15 mm / 最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* CCA LR | 0.5 – 6 (10) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 41 A (57 A/10mm²)<br>AWG 20 – 8<br>600 V, 50 A<br>600 V, 50 A<br>端子厚（ピッチ） 7.5 mm<br>13 – 15 mm / 最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* CCA LR | Ex e/Ex i 用セパレータ |

❶ 適合電線: 0.5 mm² – 10 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.6 mm – 2.6 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。



| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2線中継端子台** | | |
| グレー | **2006-1201** | 50 |
| ブルー | **2006-1204** | 50 |
| オレンジ | **2006-1202** | 50 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **2線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2006-1207** | 50 |
| Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 38 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線中継端子台** | | |
| グレー | **2006-1301** | 25 |
| ブルー | **2006-1304** | 25 |
| オレンジ | **2006-1302** | 25 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **3線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2006-1307** | 25 |
| Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 36 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **Ex e/Ex i 用途用セパレータ** | | |
| 3 mm 厚, オレンジ | | |
| 90 mm 幅 | **209-190** | 50 (2 x 25) |
| 120 mm 幅 | **209-191** | 50 (2 x 25) |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/ミニチュア WSB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**エンドプレート,** 1 mm 厚

| | | |
|---|---|---|
| オレンジ | **2006-1292** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2006-1291** | 100 (4 x 25) |

**エンドプレート,** 1 mm 厚

| | | |
|---|---|---|
| オレンジ | **2006-1392** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2006-1391** | 100 (4 x 25) |

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A 33 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2006-402** | 50 (2 x 25) |
| 3極用 | **2006-403** | 50 (2 x 25) |
| 4極用 | **2006-404** | 50 (2 x 25) |
| 5極用 | **2006-405** | 50 (2 x 25) |

ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A 33 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2006-402** | 50 (2 x 25) |
| 3極用 | **2006-403** | 50 (2 x 25) |
| 4極用 | **2006-404** | 50 (2 x 25) |
| 5極用 | **2006-405** | 50 (2 x 25) |

ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A 33 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2006-433** | 50 (2 x 25) |
| 1 → 4 | **2006-434** | 50 (2 x 25) |
| 1 → 5 | **2006-435** | 50 (2 x 25) |

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A 33 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2006-433** | 50 (2 x 25) |
| 1 → 4 | **2006-434** | 50 (2 x 25) |
| 1 → 5 | **2006-435** | 50 (2 x 25) |

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

| | | |
|---|---|---|
| 5端子用 | | |
| イエロー | **2006-115** | 100 (4 x 25) |

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

| | | |
|---|---|---|
| 5端子用 | | |
| イエロー | **2006-115** | 100 (4 x 25) |

**テストプラグアダプタ**

テストプラグ Ø4 mm 用 **2009-174** 100 (4 x 25)

**テストプラグアダプタ**

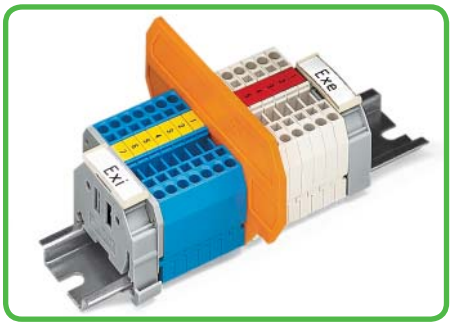
テストプラグ Ø4 mm 用 **2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ**

最大適合電線 2.5 mm² **2009-182** 100 (4 x 25)

**テストタップ**

最大適合電線 2.5 mm² **2009-182** 100 (4 x 25)




### Ex e/Ex i 用セパレータ

EN 50020 によりEx e の終端と Ex i の回路との間には最低でも 50 mm の距離が必要です。Ex e 用端子台と Ex i 用端子台を同じキャリアレールに取り付ける場合、Ex e/Ex i 用セパレータを使用することで省スペースが可能となります。

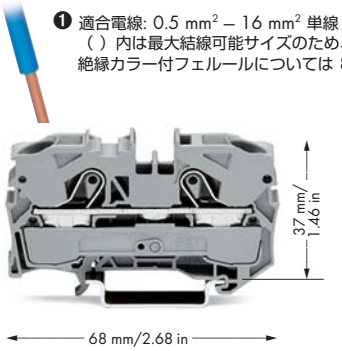
| 適合シリーズ | | |
|---|---|---|
| 279 ～ 281<br>2001, 2002,<br>2004 | 2線端子台 | **209-190** |
| | 2線～4線端子台 | **209-191** |
| 282, 2006 | 2線, 3線端子台 | **209-191** |
| 2010, 2016 | 2線端子台 | **209-191** |

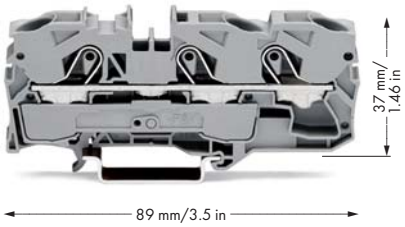
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# レールマウント端子台 10 (16) mm²
# 2010 シリーズ

| | |
|---|---|
| 0.5 — 10 (16) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 57 A (76 A/16mm²)<br>AWG 20 — 6<br>600 V, 65 A<br>600 V, 65 A<br>端子厚（ピッチ） 10 mm<br>17 — 19 mm / 最大被覆外径 Ø8.5mm<br>* CCA | 0.5 — 10 (16) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 57 A (76 A/16mm²)<br>AWG 20 — 6<br>600 V, 65 A<br>600 V, 65 A<br>端子厚（ピッチ） 10 mm<br>17 — 19 mm / 最大被覆外径 Ø8.5mm<br>* CCA |

❶ 適合電線: 0.5 mm² – 16 mm² 単線 及び 可とうより線； 差込接続: Ø2.0 mm – 2.6 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|
| **2線中継端子台** | | | **3線中継端子台** | | |
| グレー | **2010-1201** | 25 | グレー | **2010-1301** | 25 |
| ブルー | **2010-1204** ② | 25 | ブルー | **2010-1304** ② | 25 |
| オレンジ | **2010-1202** | 25 | オレンジ | **2010-1302** | 25 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | | 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **2線アース線端子台** | | | **3線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2010-1207** | 25 | グリーンイエロー | **2010-1307** | 25 |
| ② Ex i の用途に適合 | | | ② Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 51 A | | | Ex e II の用途に適合 550 V, 50 A | | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/ミニチュア WSB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**エンドプレート,** 1 mm 厚

オレンジ **2010-1292** 100 (4 x 25)
グレー **2010-1291** 100 (4 x 25)

オレンジ **2010-1392** 100 (4 x 25)
グレー **2010-1391** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 57 A Ex 51 A

2極用 **2010-402** 50 (2 x 25)
3極用 **2010-403** 50 (2 x 25)
4極用 **2010-404** 50 (2 x 25)
5極用 **2010-405** 50 (2 x 25)

2極用 **2010-402** 50 (2 x 25)
3極用 **2010-403** 50 (2 x 25)
4極用 **2010-404** 50 (2 x 25)
5極用 **2010-405** 50 (2 x 25)

ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照

ステップダウンジャンパについては 19 ページ参照

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 57 A Ex 51 A

1 → 3 **2010-433** 50 (2 x 25)
1 → 4 **2010-434** 50 (2 x 25)
1 → 5 **2010-435** 50 (2 x 25)

1 → 3 **2010-433** 50 (2 x 25)
1 → 4 **2010-434** 50 (2 x 25)
1 → 5 **2010-435** 50 (2 x 25)

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5端子用
イエロー **2010-115** 100 (4 x 25)

5端子用
イエロー **2010-115** 100 (4 x 25)

**接触防止カバー**

電線接続をしていない端子台の電線口に取り付け、感電を防止します。
イエロー **2010-100** 100 (4 x 25)

**接触防止カバー**

電線接続をしていない端子台の電線口に取り付け、感電を防止します。
イエロー **2010-100** 100 (4 x 25)

**テストプラグアダプタ**

テストプラグ Ø4 mm 用
**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストプラグアダプタ**

テストプラグ Ø4 mm 用
**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ**

最大適合電線 2.5 mm²
**2009-182** 100 (4 x 25)

**テストタップ**

最大適合電線 2.5 mm²
**2009-182** 100 (4 x 25)

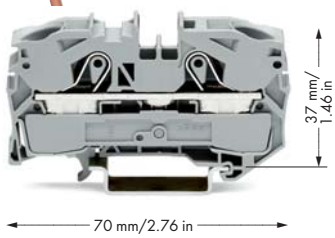
接触防止カバーは電線を接続していない端子台の電線口に取り付け、接触による感電を防止します。
(写真は2016シリーズ)

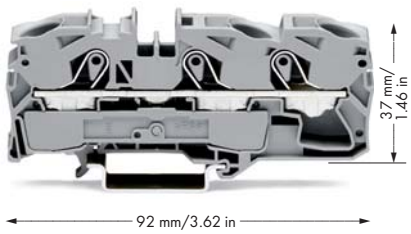
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# レールマウント端子台 16 (25 “f“) mm²
# 2016 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.5 — 16 (25 “f“) mm²❶ \| AWG 20 — 4<br>800 V/8 kV/3 \| 600 V, 85 A<br>$I_N$ 76 A (90 A/25mm²) \| 600 V, 85 A<br>端子厚（ピッチ） 12 mm<br>18 — 20 mm / 最大被覆外径 Ø10.0mm<br>* CCA LR „f“= 可とうより線 | 0.5 — 16 (25 “f“) mm²❶ \| AWG 20 — 4<br>800 V/8 kV/3 \| 600 V, 85 A<br>$I_N$ 76 A (90 A/25mm²) \| 600 V, 85 A<br>端子厚（ピッチ） 12 mm<br>18 — 20 mm / 最大被覆外径 Ø10.0mm<br>* CCA LR „f“= 可とうより線 | ステップダウンジャンパ |

❶ 適合電線: 0.5 mm² – 16 mm² 単線 及び 可とうより線、25 mm² 可とうより線 ; 差込接続: Ø2.0 mm – 2.6 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。



| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2 線中継端子台** | | |
| グレー | **2016-1201** | 20 |
| ブルー | **2016-1204** | 20 |
| オレンジ | **2016-1202** | 20 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **2 線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2016-1207** | 20 |
| Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 70 A | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3 線中継端子台** | | |
| グレー | **2016-1301** | 20 |
| ブルー | **2016-1304** | 20 |
| オレンジ | **2016-1302** | 20 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **3 線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2016-1307** | 20 |
| Ex i の用途に適合 | | |
| Ex e II の用途に適合 550 V, 67 A | | |

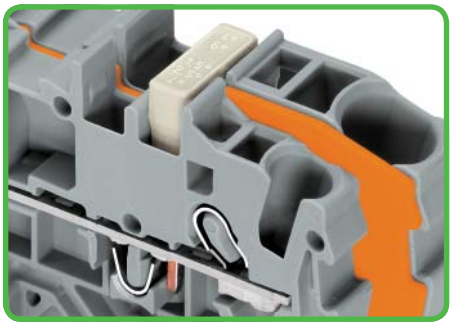
| 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|
| **ステップダウンジャンパ**, ライトグレー, 絶縁 | |
| $I_N$ 32 A | |
| 6/4 mm² → 4/2.5/1.5 mm² | |
| **2006-499** | 50 (2 x 25) |
| $I_N$ 57 A | |
| 16/10 mm² → 10/6/4/2.5 mm² | |
| **2016-499** | 50 (2 x 25) |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/ミニチュア WSB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | | |
| | オレンジ | **2016-1292** | 100 (4 x 25) |
| | グレー | **2016-1291** | 100 (4 x 25) |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 76 A 65 A | | | |
| | 2 極用 | **2016-402** | 50 (2 x 25) |
| | 3 極用 | **2016-403** | 50 (2 x 25) |
| | 4 極用 | **2016-404** | 50 (2 x 25) |
| | 5 極用 | **2016-405** | 50 (2 x 25) |
| **櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 76 A 65 A | | | |
| | 1 → 3 | **2016-433** | 50 (2 x 25) |
| | 1 → 4 | **2016-434** | 50 (2 x 25) |
| | 1 → 5 | **2016-435** | 50 (2 x 25) |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | | |
| | 5 端子用 | | |
| | イエロー | **2016-115** | 100 (4 x 25) |
| **接触防止カバー** | | | |
| | 電線接続をしていない端子台の電線口に取り付け、感電を防止します。 | | |
| | イエロー | **2016-100** | 100 (4 x 25) |
| **テストプラグアダプタ** | | | |
| | テストプラグ Ø4 mm 用 | | |
| | | **2009-174** | 100 (4 x 25) |
| **テストタップ** | | | |
| | 最大適合電線 2.5 mm² | | |
| | | **2009-182** | 100 (4 x 25) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | | |
| | オレンジ | **2016-1392** | 100 (4 x 25) |
| | グレー | **2016-1391** | 100 (4 x 25) |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 76 A 65 A | | | |
| | 2 極用 | **2016-402** | 50 (2 x 25) |
| | 3 極用 | **2016-403** | 50 (2 x 25) |
| | 4 極用 | **2016-404** | 50 (2 x 25) |
| | 5 極用 | **2016-405** | 50 (2 x 25) |
| **櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 76 A 65 A | | | |
| | 1 → 3 | **2016-433** | 50 (2 x 25) |
| | 1 → 4 | **2016-434** | 50 (2 x 25) |
| | 1 → 5 | **2016-435** | 50 (2 x 25) |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | | |
| | 5 端子用 | | |
| | イエロー | **2016-115** | 100 (4 x 25) |
| **接触防止カバー** | | | |
| | 電線接続をしていない端子台の電線口に取り付け、感電を防止します。 | | |
| | イエロー | **2016-100** | 100 (4 x 25) |
| **テストプラグアダプタ** | | | |
| | テストプラグ Ø4 mm 用 | | |
| | | **2009-174** | 100 (4 x 25) |
| **テストタップ** | | | |
| | 最大適合電線 2.5 mm² | | |
| | | **2009-182** | 100 (4 x 25) |



### ステップダウンジャンパ

ステップダウンジャンパは櫛形ジャンパと同じく端子に押し込んで取り付けます。
異なるサイズの端子台をステップダウンジャンパでコモン接続する場合は、必ずエンドプレートを使用して下さい。

この場合、次の点にご注意下さい！：
電流の合計がステップダウンジャンパの定格電流を越えないようにして下さい。
また、異なるサイズの端子台を組み合わせた場合は、各々の定格を超えないようにして下さい。

ステップダウンジャンパ対応表

| シリーズ | 2001 | 2002 | 2004 | 2006 | 2010 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2004 → | A | A | — | — | — |
| 2006 → | A | A | A | — | — |
| 2010 → | — | B | B | B | — |
| 2016 → | — | B | B | B | B |

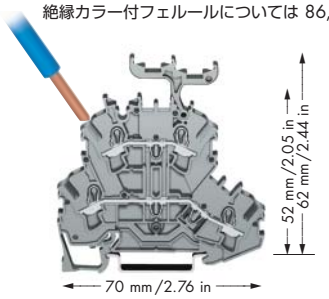
**A: 2006-499 B: 2016-499**

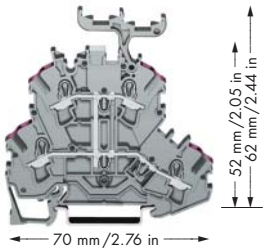
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# ダブルデッキ端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

| | |
|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>500 V/6 kV/3 \| 300 V, 20 A<br>$I_N$ 24 A (28 A/4mm²) \| 300 V, 20 A<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* CCA LR GL | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>500 V/6 kV/3 \| 300 V, 20 A<br>$I_N$ 24 A (28 A/4mm²) \| 300 V, 20 A<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* CCA LR GL |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

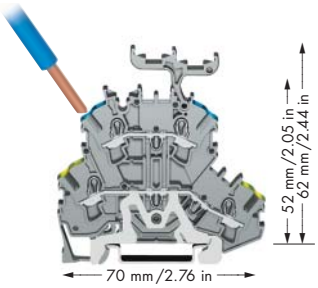


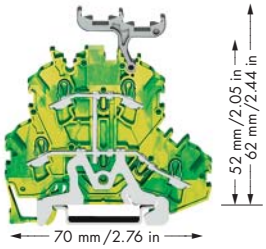




| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **2線中継/中継端子台** | | |
| ハウジングカラー グレー, Nは電線口をブルーで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| L/L (上/下) **2002-2231** | **2002-2201** | 50 |
| L/N **2002-2232** | **2002-2202** | 50 |
| N/L **2002-2233** | **2002-2203** | 50 |
| ハウジングカラー ブルー | | |
| N/N **2002-2234** ② | **2002-2204** ② | 50 |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |
| ② Ex i の用途に適合 | | |

| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **4線中継・分岐端子台,** 内部コモニング | | |
| ハウジングカラー グレー, 電線口をバイオレットで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| L **2002-2238** | **2002-2208** | 50 |
| | | |
| | | |
| ハウジングカラー ブルー | | |
| N **2002-2239** ② | **2002-2209** ② | 50 |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |
| ② Ex i の用途に適合 | | |

組み合わせ例
この他にエンドプレート及びエンドストップが必要になります。




| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **2線中継/アース線端子台** | | |
| ハウジングカラー グレー, Nは電線口をブルーで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| N/PE **2002-2247** | **2002-2217** | 50 |
| L/PE **2002-2257** | **2002-2227** | 50 |
| (上/下) | | |
| | | |
| | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |

| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **4線アース線端子台** | | |
| 内部コモニング, ハウジングカラー グリーンイエロー | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| | | |
| PE **2002-2237** | **2002-2207** | 50 |
| | | |
| | | |
| | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |

| 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**エンドプレート,** 0.8 mm厚

オレンジ **2002-2292** 100 (4 x 25)
グレー **2002-2291** 100 (4 x 25)

**ダブルマーキングアダプタ**

可倒式
**2002-121** 50 (2 x 25)

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用
イエロー **2002-115** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

2極用 **2002-402** 200 (8 x 25)
3極用 **2002-403** 200 (8 x 25)
4極用 **2002-404** 200 (8 x 25)
5極用 **2002-405** 100 (4 x 25)
: :
10極用 **2002-410** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

1 → 3 **2002-433** 200 (8 x 25)
1 → 4 **2002-434** 200 (8 x 25)
1 → 5 **2002-435** 100 (4 x 25)
: :
1 →10 **2002-440** 100 (4 x 25)
スタガードジャンパについては 83 ページ参照

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式

ジャンパスロットに取り付けて使用
1極用 **2002-511** 100 (4 x 25)
(写真は組み合わせ例)

**スペーサモジュール,** 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)

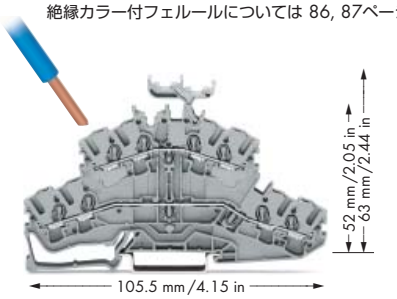
**インシュレーションストップ**
15 ページをご参照下さい。

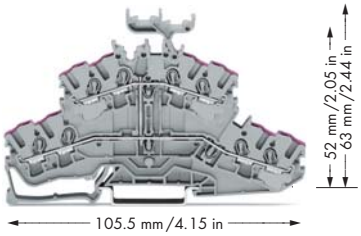
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# ダブルデッキ端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>800 V/8 kV/3 \| 600 V, 20 A<br>$I_N$ 24 A (28 A/4mm²) \| 600 V, 20 A<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* CCA | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>800 V/8 kV/3 \| 600 V, 20 A<br>$I_N$ 24 A (28 A/4mm²) \| 600 V, 20 A<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* CCA | |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線； 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

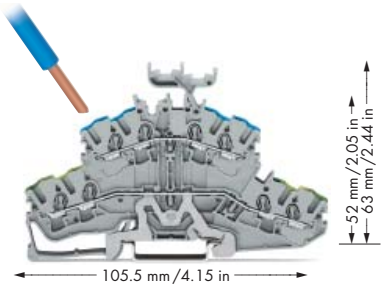


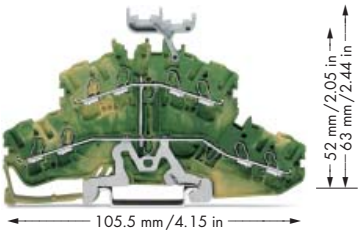




| 型番 | 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **4線中継/中継端子台** | | |
| ハウジングカラー グレー, Nは電線口をブルーで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| L/L (上/下) **2002-2431** | **2002-2401** | 50 |
| L/N **2002-2432** | **2002-2402** | 50 |
| N/L **2002-2433** | **2002-2403** | 50 |
| ハウジングカラー ブルー | | |
| N/N **2002-2434** ② | **2002-2404** ② | 50 |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |
| ② Ex i の用途に適合 | | |

| 型番 | 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **8線中継・分岐端子台,** 内部コモニング | | |
| ハウジングカラー グレー, 電線口をバイオレットで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| L **2002-2438** | **2002-2408** | 50 |
| | | |
| | | |
| ハウジングカラー ブルー | | |
| N **2002-2439** ② | **2002-2409** ② | 50 |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |
| ② Ex i の用途に適合 | | |

組み合わせ例
この他にエンドプレート及びエンドストップが必要になります。




| 型番 | 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **4線中継/アース線端子台** | | |
| ハウジングカラー グレー, Nは電線口をブルーで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| N/PE **2002-2447** | **2002-2417** | 50 |
| L/PE **2002-2457** | **2002-2427** | 50 |
| (上/下) | | |
| | | |
| | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |

| 型番 | 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **8線アース線端子台,** 内部コモニング | | |
| ハウジングカラー グリーンイエロー | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| | | |
| PE **2002-2437** | **2002-2407** | 50 |
| | | |
| | | |
| | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |

| 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**エンドプレート,** 0.8 mm 厚

オレンジ **2002-2492** 100 (4 x 25)
グレー **2002-2491** 100 (4 x 25)

**ダブルマーキングアダプタ**

可倒式
**2002-121** 50 (2 x 25)

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用
イエロー **2002-115** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

2 極用 **2002-402** 200 (8 x 25)
3 極用 **2002-403** 200 (8 x 25)
4 極用 **2002-404** 200 (8 x 25)
5 極用 **2002-405** 100 (4 x 25)
: :
10 極用 **2002-410** 100 (4 x 25)

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

1 → 3 **2002-433** 200 (8 x 25)
1 → 4 **2002-434** 200 (8 x 25)
1 → 5 **2002-435** 100 (4 x 25)
: :
1 →10 **2002-440** 100 (4 x 25)
スタガードジャンパについては 83 ページ参照

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式

ジャンパスロットに取り付けて使用
1極用 **2002-511** 100 (4 x 25)
（写真は組み合わせ例）

**スペーサモジュール,** 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)

**インシュレーションストップ**
15 ページをご参照下さい。

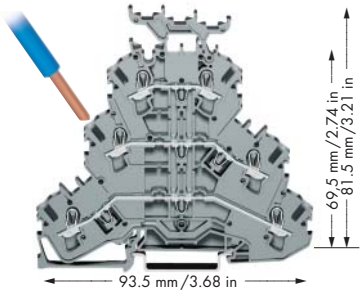
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

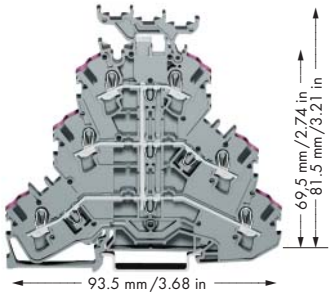
# TOPJOB®S
# トリプルデッキ端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>500 V/6 kV/3 \| 300 V, 20 A UL<br>$I_N$ 24 A (28 A/4mm²) \| 300 V, 20 A CSA<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* UL CSA CCA KEMA LR GL DNV Ex | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>500 V/6 kV/3 \| 300 V, 20 A UL<br>$I_N$ 24 A (28 A/4mm²) \| 300 V, 20 A CSA<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* UL CSA CCA KEMA LR GL DNV Ex | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>500 V/6 kV/3 \| 300 V, 20 A UL<br>$I_N$ 24 A (28 A/4mm²) \| 300 V, 20 A CSA<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* CCA KEMA LR GL DNV Ex |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。

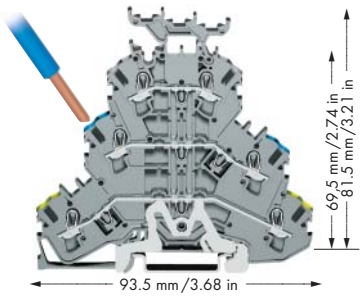


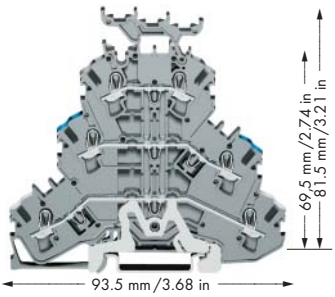



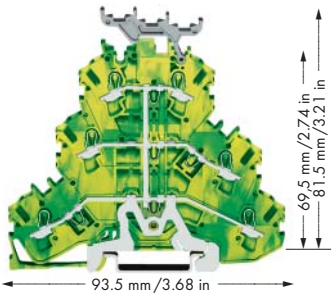

| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **トリプルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **2線中継/中継/中継端子台** | | |
| ハウジングカラー グレー, Nは電線口をブルーで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| L/L/L **2002-3231** | **2002-3201** | 50 |
| N/L/L **2002-3233** | **2002-3203** | 50 |
| ハウジングカラー ブルー | | |
| N/N/N **2002-3234** ❷ | **2002-3204** ❷ | 50 |
| (上/中/下) | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |

| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **トリプルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **6線中継・分岐端子台,** 内部コモニング | | |
| ハウジングカラー グレー, 電線口をバイオレットで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| L **2002-3238** | **2002-3208** | 50 |
| | | |
| ハウジングカラー ブルー | | |
| N **2002-3239** ❷ | **2002-3209** ❷ | 50 |
| | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |
| ❷ Ex i の用途に適合 | | |

組み合わせ例
この他にエンドプレート及びエンドストップが必要になります。




| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **トリプルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **2線中継/中継/アース線端子台** | | |
| ハウジングカラー グレー, Nは電線口をブルーで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| L/N/PE **2002-3247** | **2002-3217** | 50 |
| L/L/PE **2002-3257** | **2002-3227** | 50 |
| (上/中/下) | | |
| | | |
| | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |

| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **トリプルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **2線中継/中継/シールド線端子台** | | |
| ハウジングカラー グレー, Nは電線口をブルーで表示 | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| L/N/ｼｰﾙﾄﾞ線 **2002-3248** | **2002-3218** | 50 |
| L/L/ｼｰﾙﾄﾞ線 **2002-3258** | **2002-3228** | 50 |
| (上/中/下) | | |
| | | |
| | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |

| 型番 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **トリプルデッキ端子台,** DIN 35 レール用 | | |
| **6線アース線端子台,** 内部コモニング | | |
| ハウジングカラー グリーンイエロー | | |
| マーキングアダプタ付 | 無 | |
| PE **2002-3237** | **2002-3207** | 50 |
| | | |
| | | |
| | | |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**エンドプレート,** 0.8 mm 厚

オレンジ **2002-3292** 100 (4 x 25)
グレー **2002-3291** 100 (4 x 25)

**トリプルマーキングアダプタ**

可倒式
**2002-131** 50 (2 x 25)

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用
イエロー **2002-115** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

2極用 **2002-402** 200 (8 x 25)
3極用 **2002-403** 200 (8 x 25)
4極用 **2002-404** 200 (8 x 25)
5極用 **2002-405** 100 (4 x 25)
: :
10極用 **2002-410** 100 (4 x 25)

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

1 → 3 **2002-433** 200 (8 x 25)
1 → 4 **2002-434** 200 (8 x 25)
1 → 5 **2002-435** 100 (4 x 25)
: :
1 →10 **2002-440** 100 (4 x 25)

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式

ジャンパスロットに取り付けて使用
1極用 **2002-511** 100 (4 x 25)
(写真は組み合わせ例)

**スペーサモジュール,** 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)

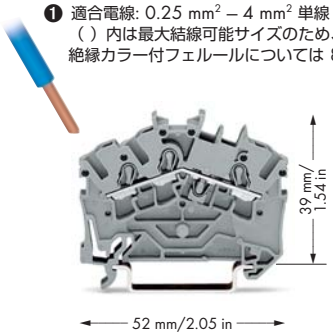
**インシュレーションストップ**
15ページをご参照下さい。

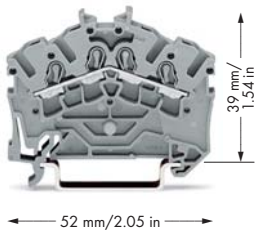
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# 3 線及び 4 線山型レールマウント端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

| | |
|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 $I_N$ 24 A (32 A/4mm²) \| AWG 22 — 12 600 V, 20 A 600 V, 20 A<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* ABS GL LR Ex | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 $I_N$ 24 A (32 A/4mm²) \| AWG 22 — 12 600 V, 20 A 600 V, 20 A<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* ABS GL LR Ex |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|
| **3 線中継・分岐端子台** | | | **4 線中継端・分岐子台** | | |
| グレー | **2002-6301** | 100 | グレー | **2002-6401** | 100 |
| ブルー | **2002-6304** ② | 100 | ブルー | **2002-6404** ② | 100 |
| オレンジ | **2002-6302** | 100 | オレンジ | **2002-6402** | 100 |
| 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | | 他のカラーについてはお問合せ下さい。 | | |
| **3 線アース線端子台** | | | **4 線アース線端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2002-6307** | 100 | グリーンイエロー | **2002-6407** | 100 |
| Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | | Ex e II の用途についてはお問合せ下さい。 | | |
| ② Ex i の用途に適合 | | | ② Ex i の用途に適合 | | |
| | | | 注意! | | |
| | | | ジャンパは使用できません。 | | |
| **アクセサリ** | 適合マーキングシステム: (78 ～ 81 ページを参照) | | **WMB/マーカストリップ/WMB 連続マーカ** | | |
| **エンドプレート**, 0.8 mm 厚 | | | **エンドプレート**, 0.8 mm 厚 | | |
| | オレンジ **2002-6392** | 100 (4 x 25) | | オレンジ **2002-6392** | 100 (4 x 25) |
| | グレー **2002-6391** | 100 (4 x 25) | | グレー **2002-6391** | 100 (4 x 25) |
| **インシュレーションストップ**, 5 個1連 | | 200 連 | **インシュレーションストップ**, 5 個1連 | | 200 連 |
| | ライトグレー **2002-171** | 0.25-0.5 mm² | | ライトグレー **2002-171** | 0.25-0.5 mm² |
| | ダークグレー **2002-172** | 0.75-1 mm² | | ダークグレー **2002-172** | 0.75-1 mm² |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | | | | | |
| | 2 極用 **2002-402** | 200 (8 x 25) | | | |
| | 3 極用 **2002-403** | 200 (8 x 25) | | — | |
| | 4 極用 **2002-404** | 200 (8 x 25) | | ジャンパは使用できません。 | |
| | 5 極用 **2002-405** | 100 (4 x 25) | | | |
| | : : | | | | |
| | 10 極用 **2002-410** | 100 (4 x 25) | | | |
| **櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | | | | | |
| | 1 - 3 **2002-433** | 200 (8 x 25) | | — | |
| | 1 - 4 **2002-434** | 200 (8 x 25) | | ジャンパは使用できません。 | |
| | 1 - 5 **2002-435** | 100 (4 x 25) | | | |
| | : : | | | | |
| | 1 - 10 **2002-440** | 100 (4 x 25) | | | |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | | **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | |
| | 5 端子用 | | | 5 端子用 | |
| | イエロー **2002-115** | 100 (4 x 25) | | イエロー **2002-115** | 100 (4 x 25) |
| **TOPJOB®S 差込コネクタモジュール**, 組立式 | | | | | |
| | ジャンパスロットに取り付けて使用 | | | | |
| | 1極用 **2002-511** | 100 (4 x 25) | | — | |
| | (写真は組み合わせ例) | | | 差込コネクタモジュールは使用できません。 | |
| **スペーサモジュール**, 組立式 | **2002-549** | 100 (4 x 25) | | | |
| | 76 及び 77 ページ参照 | | | | |
| **テストプラグアダプタ**, テストプラグ Ø4 mm 用 | | | | | |
| | **2009-174** | 100 (4 x 25) | | — | |
| **テストタップ**, 最大適合電線 2.5mm² | **2009-182** | 100 (4 x 25) | | テストプラグアダプタ及びテストタップは使用できません。 | |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

### 3 線及び 4 線中継端・分岐子台

ワゴ TOPJOB®S 山型端子台は様々なメリットをご提供します。

35 °の角度を持った結線方向により…

- 電線の曲げ R が少なく、端子台とダクト間の電線長を短くできるのでより省コスト。
- 結線方向が垂直なフロントエントリーと比べ電線を低く納めることができる上、端子台との間隔を少なくできるのでより省スペース。

### 製品の特長

- CAGE CLAMP®S 接続により、単線及び圧着端子を付けたより線は差込むだけで結線できます。
- 振動に強くゆるまない、メンテナンスフリー
- 3 線中継・分岐端子台及びアース線端子台には、2 つのジャンパスロットが装備されています。
- 3 線及び 4 線端子台は同じ形状で混在使用が可能です。

### ⚠ 注意

**4線端子台にはジャンパスロットがない為ジャンパ及び差込コネクタモジュールは使用できません。**

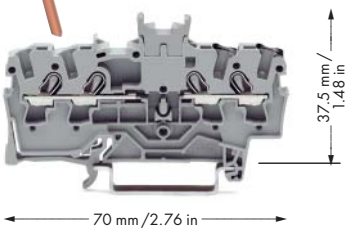
TOPJOB®S

# ダブルポテンシャル端子台 1.5 (2.5) mm² 2001 シリーズ

0.25 — 1.5(2.5)mm² ❶ | AWG 22 — 14
800V/8kV/3 | 600 V, 15 A
$I_N$ 18 A (24 A/2.5mm²) | 600 V, 15 A
端子厚(ピッチ) 4.2 mm
9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm
* CCA

❶ ❷ ( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 2.5 mm²単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø0.8 mm – 1.6 mm 単線




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| ダブルポテンシャル端子台 | | |
| グレー | **2001-1441** | 100 |

注意!:このダブルポテンシャル端子台にはジャンパを使用できません。

## アクセサリ

適合マーキングシステム: **WMB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**エンドプレート,** 0.8 mm 厚

オレンジ **2002-1492** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1491** 100 (4 x 25)

**インシュレーションストップ,** 5 個1連 200 連

ライトグレー **2001-171** 0.25-0.5 mm²

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

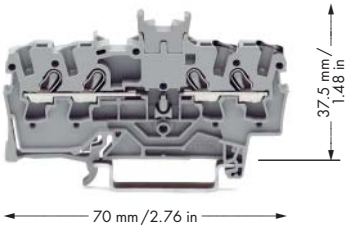
5 端子用
イエロー **2001-115** 100 (4 x 25)

ダブルポテンシャル端子台は省スペース設計です。端子厚(ピッチ)は 4.2 mmですが、1つの端子で独立した2つの中継接続が可能なため、1 端子あたりの実行ピッチは実質的にその半分の2.1 mmとなり、高密度な実装が実現できます。
回路への入出力は各々同じ側にあるので、入力と出力の区別が容易です。

# 2.5 (4) mm² 2002 シリーズ

0.25 — 2.5 (4) mm² ❷ | AWG 22 — 12
800V/8kV/3 | 600 V, 20 A
$I_N$ 24 A (32 A/4mm²) | 600 V, 20 A
端子厚(ピッチ) 5.2 mm
10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm
* CCA KEMA

❷ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| ダブルポテンシャル端子台 | | |
| グレー | **2002-1441** | 100 |

注意!:このダブルポテンシャル端子台にはジャンパを使用できません。

**エンドプレート,** 0.8 mm 厚

オレンジ **2002-1492** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1491** 100 (4 x 25)

**インシュレーションストップ,** 5 個1連 200 連

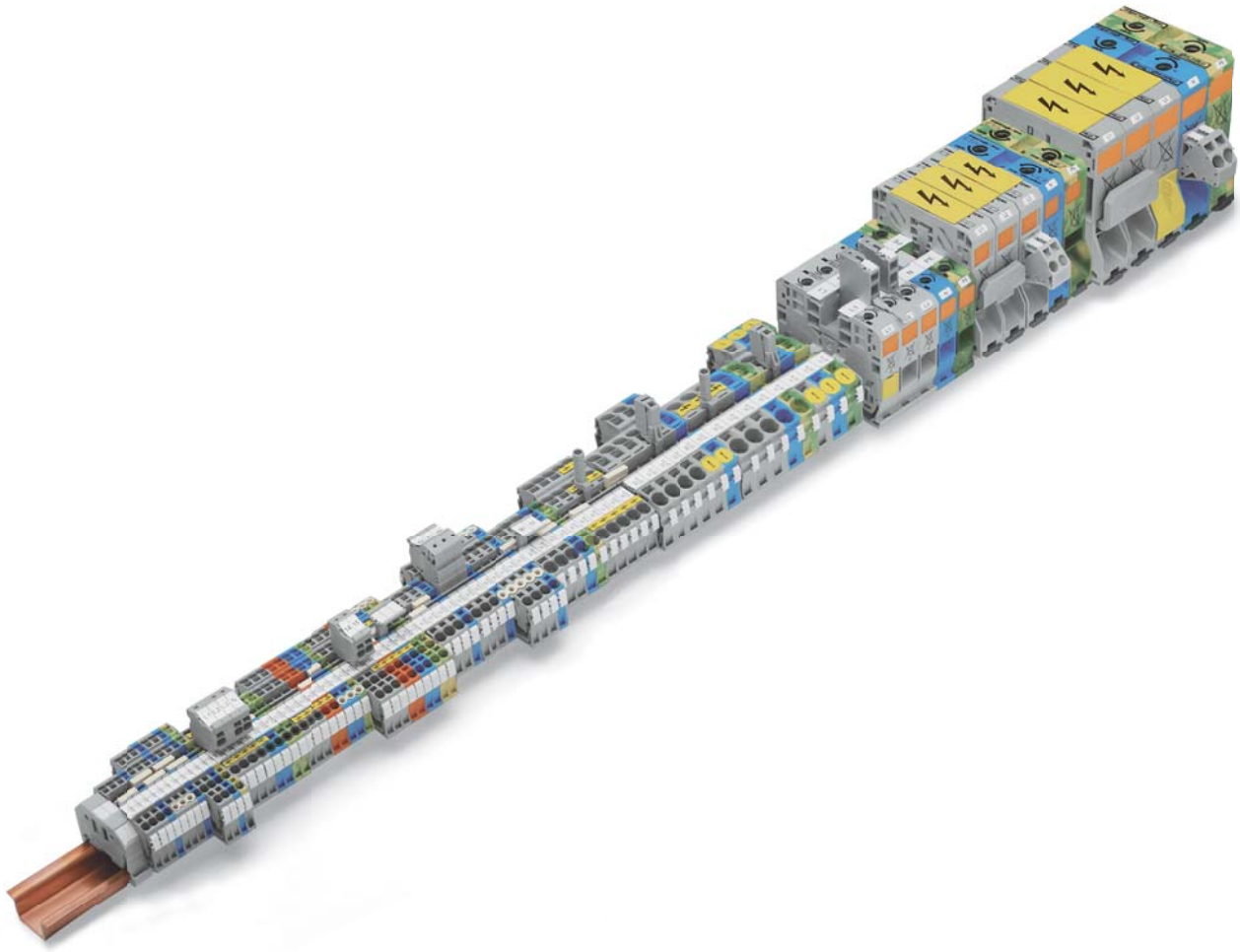
ライトグレー **2002-171** 0.25-0.5 mm²
ダークグレー **2002-172** 0.75-1 mm²

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用
イエロー **2002-115** 100 (4 x 25)

ダブルポテンシャル端子台は省スペース設計です。端子厚(ピッチ)は 5.2 mmですが、1つの端子で独立した2つの中継接続が可能なため、1 端子あたりの実行ピッチは実質的にその半分の2.6 mmとなり、高密度な実装が実現できます。
回路への入出力は各々同じ側にあるので、入力と出力の区別が容易です。

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。



# X-COM® S システム
# 2020, 2022 シリーズ

## アセンブリ

キャリア端子台をレールにパチンとはめ込み、レール上をずらしてセットします。

## 取り外し

ドライバ (3.5 x 0.5 mm) で端子台を横にずらしてから取り外し用フックを用いて取り外します。

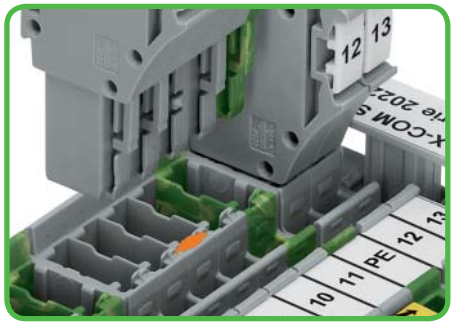
## ケージクランプ® S 接続

キャリア端子台の離結線方法は12 ページをご参照下さい。

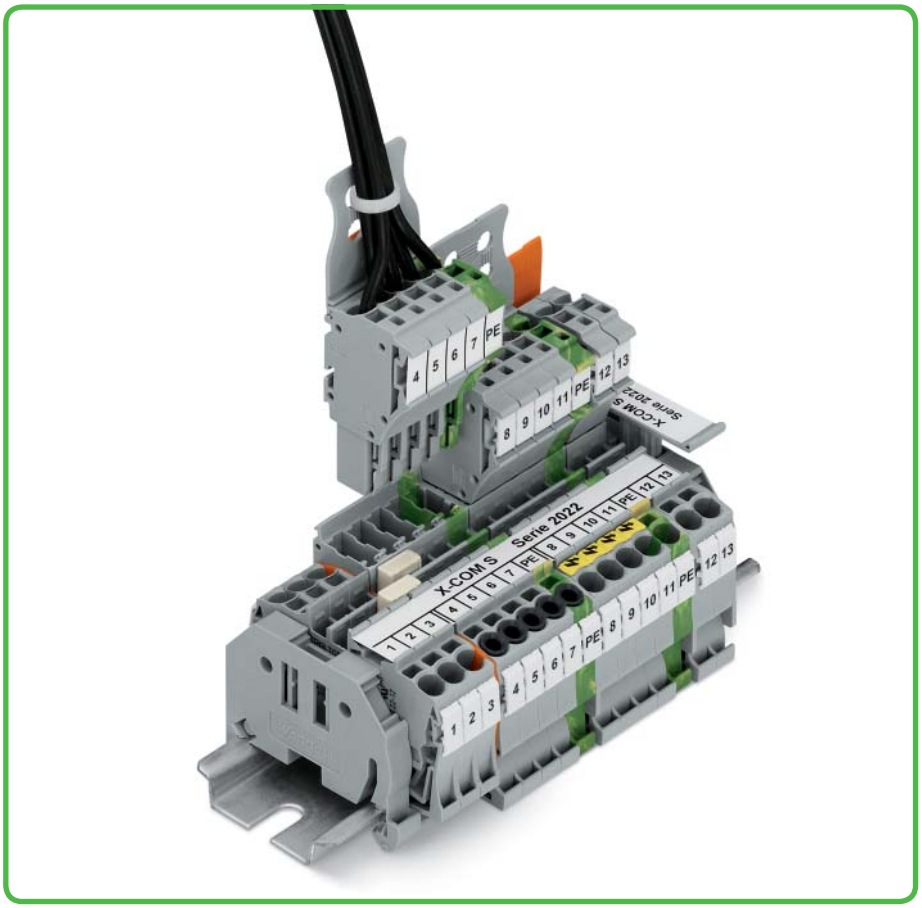
## コーディング

コネクタプラグのコーディング：
コーディングしたい極のコーディングフィンガをニッパなどで切り取ります。

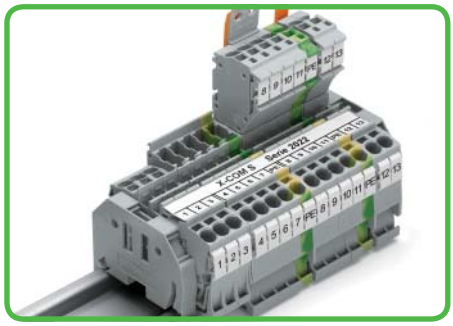
## コーディング



コネクタに対応する極のキャリア端子台にコーディングピン (2020-100 または 2022-100)を取り付けます。

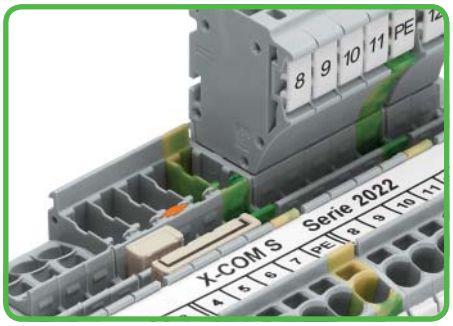



## マーキング

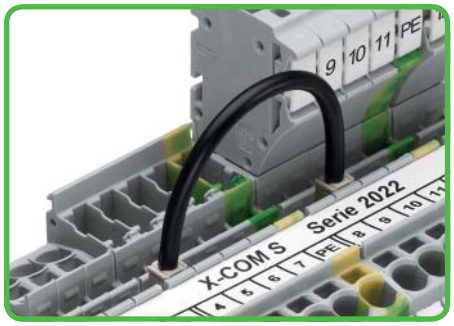


コネクタ及びキャリア端子台は WMBマーカなどでマーキングする事ができます。

## コモニング




キャリア端子台はジャンパを使用してさまざまなコモニングができます。(6ページ参照)




ワイヤジャンパによるキャリア端子台のコモニング

**ケージクランプ®S には以下の銅電線が接続できます。**

単線

より線

可とうより線

先端をボンディングした可とうより線

フェルールを圧着した可とうより線

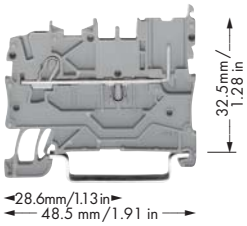
棒端子を圧着した可とうより線
(棒端子の適合についてはお問い合わせ下さい。)

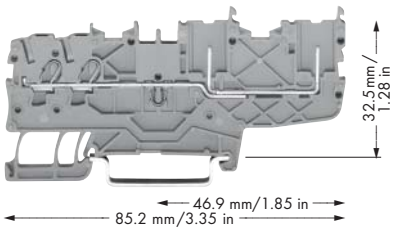
# X-COM® S システム - MINI
# 1 線/1 ピンキャリア端子台; 2 線/2 ピンキャリア端子台
# 2020 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| | 0.14 — 1.0 (1.5) mm²❶ \| AWG 24 — 16<br>500 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 13.5 A*<br>端子厚（ピッチ） 3.5 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.2mm<br>** CCA KEMA KEUR | 0.14 — 1.0 (1.5) mm²❶ \| AWG 24 — 16<br>500 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 13.5 A*<br>端子厚（ピッチ） 3.5 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.2mm<br>** CCA KEMA KEUR |

❶ 適合電線: 0.14 mm² – 1.5 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø0.8 mm – 1.2 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

❷ 500 V = 定格電圧
6 kV = 定格サージ電圧
3 = 環境汚染度
(総合カタログ W4 Vol.1, 第15章を参照)




| 製品説明 | | 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1線/1 ピンキャリア端子台** | | **1 線/1 ピンキャリア端子台** | | | **2 線/2 ピンキャリア端子台** | | |
| DIN 35 レール適合 EN 60715 による | | グレー | **2020-1201** | 100 | グレー | **2020-1401** | 100 |
| | | ブルー | **2020-1204** | 100 | ブルー | **2020-1404** | 100 |
| **2線/2 ピンキャリア端子台** | | | | | | | |
| DIN 35 レール適合 EN 60715 による | | **1 線/1 ピンアース線キャリア端子台** | | | **2 線/2 ピンアース線キャリア端子台** | | |
| | | グリーンイエロー | **2020-1207** | 100 | グリーンイエロー | **2020-1407** | 100 |
| **アクセサリ** | | 適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ** | | | | | |
| | **エンドプレート** | 1 mm 厚 | | | 1 mm 厚 | | |
| | | グレー | **2020-1291** | 100 (4 x 25) | グレー | **2020-1491** | 100 (4 x 25) |
| | | オレンジ | **2020-1292** | 100 (4 x 25) | オレンジ | **2020-1492** | 100 (4 x 25) |
| | **櫛形ジャンパ** | 2 極用 | **2000-402** | 200 (8 x 25) | 2 極用 | **2000-402** | 200 (8 x 25) |
| | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 14 A | 3 極用 | **2000-403** | 200 (8 x 25) | 3 極用 | **2000-403** | 200 (8 x 25) |
| | | 4 極用 | **2000-404** | 200 (8 x 25) | 4 極用 | **2000-404** | 200 (8 x 25) |
| | | 5 極用 | **2000-405** | 100 (4 x 25) | 5 極用 | **2000-405** | 100 (4 x 25) |
| | | | : | | | : | |
| | | 10 極用 | **2000-410** | 100 (4 x 25) | 10 極用 | **2000-410** | 100 (4 x 25) |
| | **櫛形飛越ジャンパ** | | | | | | |
| | ライトグレー, 絶縁,$I_N$ 14 A | 1 → 3 | **2000-433** | 200 (8 x 25) | 1 → 3 | **2000-433** | 200 (8 x 25) |
| | | 1 → 4 | **2000-434** | 200 (8 x 25) | 1 → 4 | **2000-434** | 200 (8 x 25) |
| | | 1 → 5 | **2000-435** | 100 (4 x 25) | 1 → 5 | **2000-435** | 100 (4 x 25) |
| | | : | : | | : | : | |
| | | 1 → 10 | **2000-440** | 100 (4 x 25) | 1 → 10 | **2000-440** | 100 (4 x 25) |
| | **コーディングピン (6 個付)** | | | | | | |
| | コネクタプラグのコーディング用 | オレンジ | **2020-100** | 100 (4 x 25) | オレンジ | **2020-100** | 100 (4 x 25) |
| | **プロテクティブワーニングマーカ** | | | | | | |
| | 高電圧記号付 | イエロー | **2000-115** | 100 (4 x 25) | イエロー | **2000-115** | 100 (4 x 25) |
| | 5 端子用 | | | | | | |
| | **テストピン** | | **859-500** | | | **859-500** | |
| | Ø 1 mm | | | | | | |
| | **WMB マルチマーキングシステム** | | | | | | |
| | 3.5 mm 幅 | ホワイト | **793-3501** | 5 | ホワイト | **793-3501** | 5 |
| | 10 コマ x 10 行/カード, 無地 | | | | | | |
|  | **マーカストリップ** | | | | | | |
| | 11 mm 幅, 1 m 長 (カット品) | ホワイト | **709-196JW** | 1 | ホワイト | **709-196JW** | 1 |
| | 中央マーカスロット用, 無地 | | | | | | |
| | **マーカストリップ** | | | | | | |
| | 11 mm 幅, 25 m 長 (リール式) | ホワイト | **709-196JW/25** | 1 | ホワイト | **709-196JW/25** | 1 |
| | 中央マーカスロット用, 無地 | | | | | | |

* 電流低減特性についてはお問合せ下さい。 ** 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# X-COM® S システム-MINI
# 1線コネクタプラグ; 2 線コネクタプラグ
# 2020 シリーズ

| | 0.14 — 1.0 (1.5) mm²❶ \| AWG 24 — 16<br>500 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 13.5 A*<br>端子厚（ピッチ） 3.5 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.2mm<br>** CCA KEMA KEUR | 0.14 — 1.0 (1.5) mm²❶ \| AWG 24 — 16<br>500 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 13.5 A*<br>端子厚（ピッチ） 3.5 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.2mm<br>** CCA KEMA KEUR |
|---|---|---|

❶ 適合電線: 0.14 mm² – 1.5 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø0.8 mm – 1.2 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

❷ 500 V= 定格電圧
6 kV = 定格サージ電圧
3 = 環境汚染度
(総合カタログ W4 Vol.1, 第15章を参照)

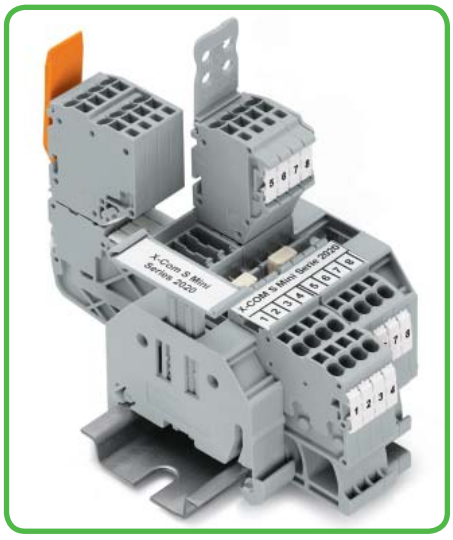
❸ コネクタプラグ終端には 0.7 mm 厚のエンドプレートが付いています。複数のコネクタ並べて使用する場合キャリア端子台にエンドプレートが必要です。

| 製品説明 | | 型番 | 包装単位 個 数 | 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|
| **1線コネクタプラグ,** ケージクランプ®S スプリング付 | | **1線コネクタプラグ,** コーディングキー付, グレー | | **2線コネクタプラグ,** コーディングキー付, グレー | |
| キャリア端子台と組み合わせて使用 | | | | | |
| | 2 極 | **2020-102** | 100 | 2 極 **2020-202** | 100 |
| **2線コネクタプラグ,** ケージクランプ®S スプリング付 | 3 極 | **2020-103** | 50 | 3 極 **2020-203** | 50 |
| キャリア端子台と組み合わせて使用 | : | **:** | | : **:** | |
| | 14 極 | **2020-114** | 10 | 14 極 **2020-214** | 10 |
| 多極及び混合品 (グレー/ブルー/グリーンイエロー)について | 15 極 | **2020-115** | 10 | 15 極 **2020-215** | 10 |
| はお問合せ下さい。 | | | | | |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ロッキングデバイス** | コネクタプラグ 2極用 | 3 極以上用 | | コネクタプラグ 2極用 | 3 極以上用 | |
| | コネクタプラグに取付可 | グレー **2022-141** | **2022-151** | 100 (4 x 25) | グレー **2022-141** | **2022-151** | 100 (4 x 25) |
| | | オレンジ **2022-142** | **2022-152** | 100 (4 x 25) | オレンジ **2022-142** | **2022-152** | 100 (4 x 25) |
| | **プロテクティブワーニングマーカ** | | | | | | |
| | 高電圧記号付 | イエロー **2000-115** | | 100 (4 x 25) | イエロー **2000-115** | | 100 (4 x 25) |
| | 5 端子用 | | | | | | |
| | **ストレーンリリーフプレート** | 2 ～ 3 極用 **734-327** | | 100 (4 x 25) | 2 ～ 3 極用 **734-327** | | 100 (4 x 25) |
| | グレー | 4 ～ 6 極用 **734-328** | | 100 (4 x 25) | 4 ～ 6 極用 **734-328** | | 100 (4 x 25) |
| | スナップオンタイプ | 7 ～ 9 極用 **734-329** | | 100 (4 x 25) | 7 ～ 9 極用 **734-329** | | 100 (4 x 25) |
| | 1線及び2線コネクタプラグ取付可 | 10 ～15 極用 **734-326** | | 100 (4 x 25) | 10 ～15 極用 **734-326** | | 100 (4 x 25) |
| | **WMB マルチマーキングシステム** | | | | | | |
| | 3.5 mm 幅 | ホワイト **793-3501** | | 5 | ホワイト **793-3501** | | 5 |
| | 10 コマ x 10 行/カード, 無地 | | | | | | |
|  | **マーカストリップ** | | | | | | |
| | 11 mm 幅, 1 m 長 (カット品) | ホワイト **709-196JW** | | 1 | ホワイト **709-196JW** | | 1 |
| | 中央マーカスロット用, 無地 | | | | | | |
| | **テストピン** | | | | | | |
| | Ø 1 mm | **859-500** | | | **859-500** | | |

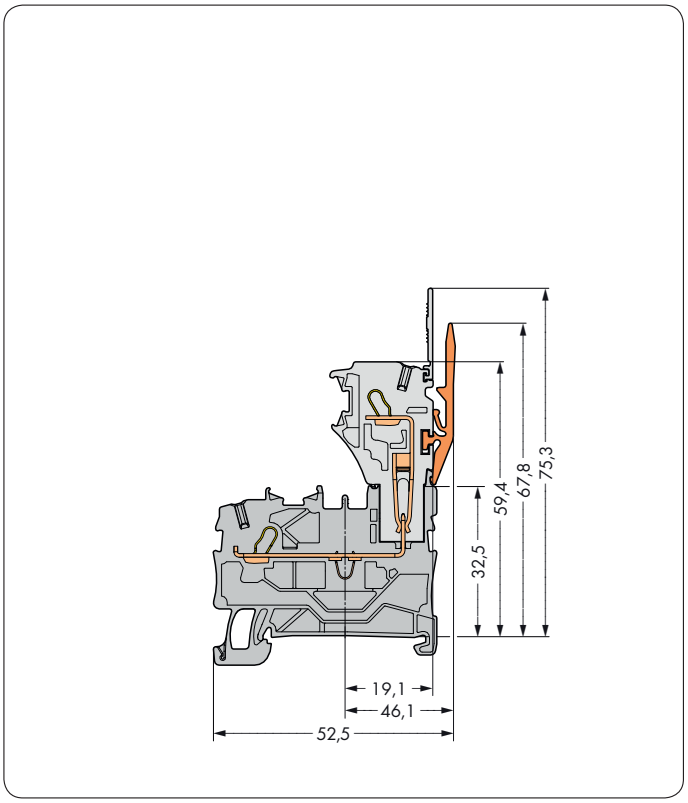


* 電流低減特性についてはお問合せ下さい。
** 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

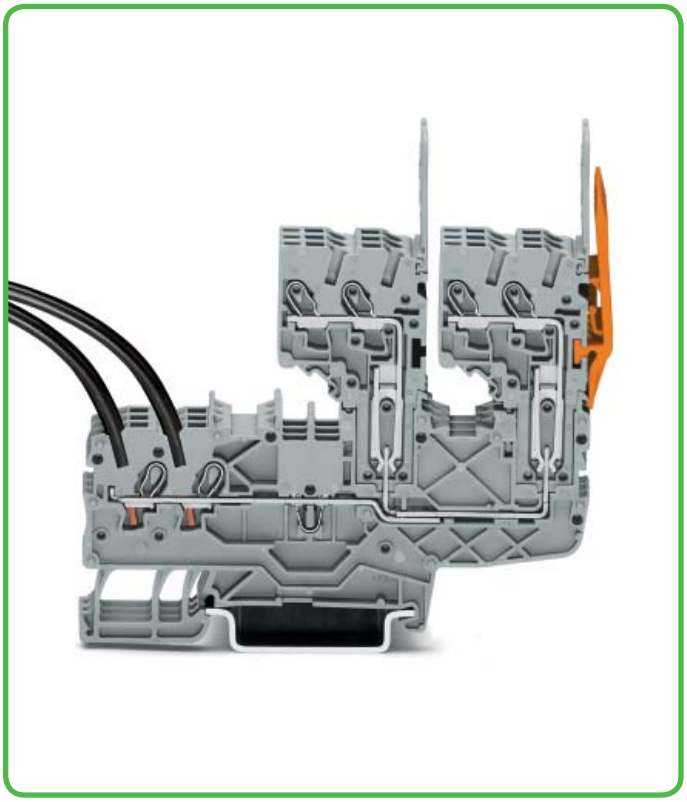
## 1線/1ピンキャリア端子台と1線コネクタプラグの組み合わせ例

1線コネクタプラグ

キャリア端子台は**2000**シリーズのジャンパやテストプラグ**859-500**を使用できます。

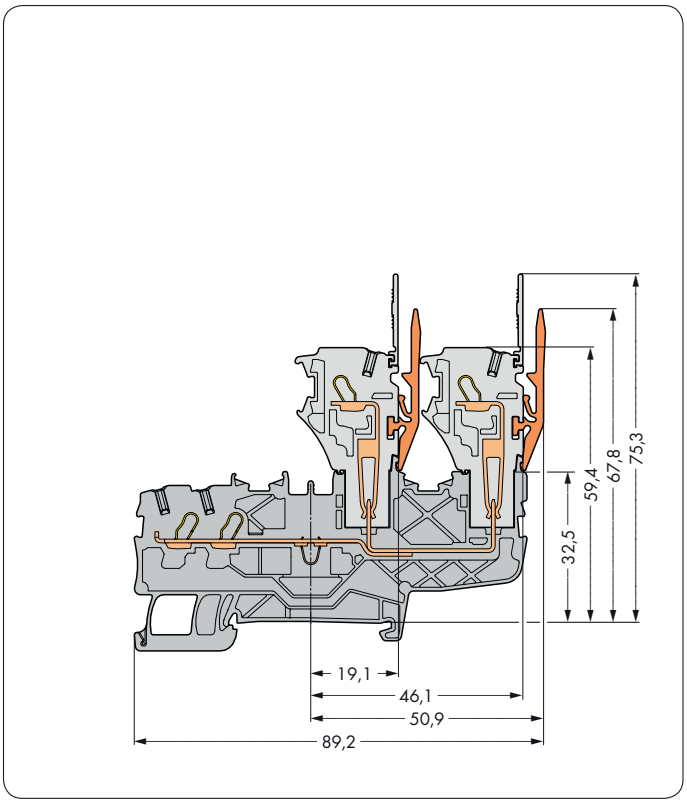



## 2線/2ピンキャリア端子台とコネクタプラグの組み合わせ例



2線コネクタプラグ

キャリア端子台は**2000**シリーズのジャンパやテストプラグ**859-500**を使用できます。

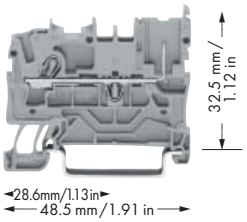



1線コネクタプラグ

# X-COM®S システム
# 1線/1ピンキャリア端子台
# 2022 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ 690 V/6 kV/3 ❷ $I_N$ 24 A (32 A/4mm²)* \| AWG 22 — 12<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* * CCA | |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø 1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




❷ 690 V = 定格電圧
6 kV = 定格サージ電圧
3 = 環境汚染度
(総合カタログ W4 Vol.1, 第15章を参照)

| 製品説明 | | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|
| **1線/1 ピンキャリア端子台** | | **1 線/1 ピンキャリア端子台** | | |
| DIN 35 レール適合 EN 60715 による | | グレー | **2022-1201** | 100 |
| | | ブルー | **2022-1204** | 100 |
| | | **1 線/1 ピンアース線キャリア端子台** | | |
| | | グリーンイエロー | **2022-1207** | 100 |
| **アクセサリ** | 適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB 連続マーカ** | | | |
| | **エンドプレート** | 1 mm 厚 | | |
| | | グレー | **2022-1291** | 100 (4 x 25) |
| | | オレンジ | **2022-1292** | 100 (4 x 25) |
| | **インシュレーションストップ** | | | |
| | 5 個1連 ライトグレー | 0.25 – 0.5 mm² | **2002-171** | 200 連 |
| | ダークグレー | 0.75 – 1 mm² | **2002-172** | 200 連 |
| | **櫛形ジャンパ** | 2 極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | 3 極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| | | 4 極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| | | 5 極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| | | : | : | |
| | | 10 極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |
| | **櫛形飛越ジャンパ** | | | |
| | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| | | 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| | | 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| | | : | : | |
| | | 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |
| | **ワイヤジャンパ** | L = 60 mm | **2009-412** | 10 |
| | 絶縁, 16 A | L = 110 mm | **2009-414** | 10 |
| | 電線断面積 1.5 mm² | L = 250 mm | **2009-416** | 10 |
| | **コーディングピン (6個付)** | | | |
| | コネクタプラグのコーディング用 | オレンジ | **2022-100** | 100 (4 x 25) |
| | **プロテクティブワーニングマーカ** | | | |
| | 高電圧記号付 | イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) |
| | 5 端子用 | | | |
| | **テストピン**, Ø 1 mm | | **859-500** | 100 |

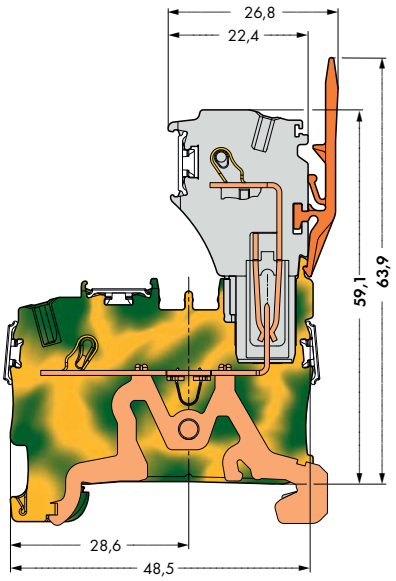
CAGE CLAMP®S スプリング付コネクタプラグ
32 ページ参照

*電流低減特性についてはお問合せ下さい。 ** 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# 1線/1ピンキャリア端子台と1線コネクタプラグの組み合わせ例

1線コネクタプラグ

キャリア端子台は**2002**シリーズのジャンパやテスト用アクセサリが使用できます。




アース線キャリア端子台

# X-COM®S システム
# 1線コネクタプラグ
# 2022 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| | 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ 690 V/6 kV/3 ❷ $I_N$ 24 A (32 A/4mm²)* \| AWG 22 – 12<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* * CCA | |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

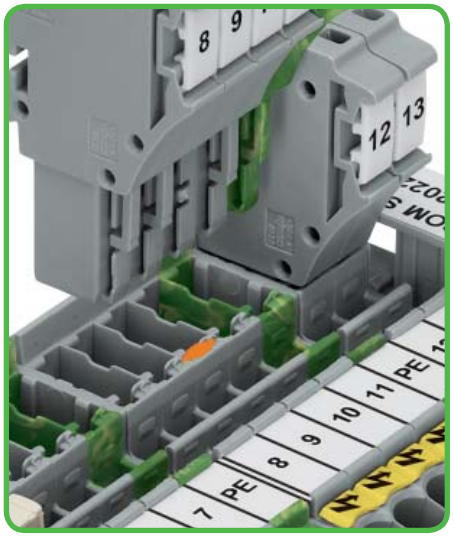
❷ 690 V = 定格電圧
6 kV = 定格サージ電圧
3 = 環境汚染度
(総合カタログ W4 Vol.1, 第15章を参照)

| 製品説明 | 極数 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|---|
| **1線コネクタプラグ,** ケージクランプ®S スプリング付 | **1線コネクタプラグ,** コーディングキー付, グレー | | |
| キャリア端子台と組み合わせて使用 | | | |
| | 1 極 | **2022-101** | 200 |
| | 2 極 | **2022-102** | 200 |
| | 3 極 | **2022-103** | 100 |
| | 4 極 | **2022-104** | 100 |
| | 5 極 | **2022-105** | 50 |
| | 6 極 | **2022-106** | 50 |
| | : | : | |
| 多極及び混合品（グレー/ブルー/グリーンイエロー）に | 14 極 | **2022-114** | 25 |
| ついてはお問合せ下さい。 | 15 極 | **2022-115** | 25 |

**アクセサリ** 適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB 連続マーカ**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **インシュレーションストップ** | | | |
| | 5 個1連 ライトグレー | | | |
| | ダークグレー | 0.25 – 0.5 mm² | **2002-171** | 200 連 |
| | **ロッキングデバイス** | 0.75 – 1 mm² | **2002-172** | 200 連 |
| | コネクタプラグに取付可 | コネクタプラグ 1極 | 2極以上 | |
| | | グレー **2022-141** | **2022-151** | 100 (4 x 25) |
| | **プロテクティブワーニングマーカ** | オレンジ **2022-142** | **2022-152** | 100 (4 x 25) |
| | イエロー | | | |
| | 高電圧記号付, 5 端子用 | | **2002-115** | 100 (4 x 25) |
| | **ストレーンリリーフプレート** | | | |
| | グレー | 2極用 | **734-327** | 100 (4 x 25) |
| | スナップオンタイプ | 3 ～ 4極用 | **734-328** | 100 (4 x 25) |
| | 1線コネクタプラグ取付可 | 5 ～ 6極用 | **734-329** | 100 (4 x 25) |
| | | 7 ～10極用 | **734-326** | 100 (4 x 25) |
| | | 11 ～14極用 | **734-430** | 50 (2 x 25) |
| | | 15極用 | **734-431** | 50 (2 x 25) |

コネクタプラグをコーディングするにはコーディングフィンガをニッパなどで切り取ります。




コーディングフィンガを切り取った極と対応するキャリア端子台にコーディングピン (2022-100) を取り付けます。

*電流低減特性についてはお問合せ下さい。 * * 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# X-COM® S システム
# 1線コネクタプラグ
# 2022 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶<br>690 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 24 A (32 A/4mm²)*<br>モジュール幅 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* * CCA | AWG 22 — 12 | |
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶<br>690 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 24 A (32 A/4mm²)*<br>モジュール幅 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* * CCA | AWG 22 — 12 | |
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶<br>690 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 24 A (32 A/4mm²)*<br>モジュール幅 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* * CCA | AWG 22 — 12 | |

| 極数 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **1線コネクタプラグ,** コーディングキー付<br>グレー, グリーンイエロー (写真左) | | |
| 3 極 | **2022-103/000-036** | 50 |
| **1線コネクタプラグ,** コーディングキー付<br>グリーンイエロー, グレー (写真右) | | |
| 3 極 | **2022-103/000-037** | 50 |

| 極数 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **1線コネクタプラグ,** コーディングキー付<br>グレー, ブルー, グリーンイエロー (写真左) | | |
| 3 極 | **2022-103/000-038** | 50 |
| **1線コネクタプラグ,** コーディングキー付<br>グリーンイエロー, ブルー, グレー (写真右) | | |
| 3 極 | **2022-103/000-039** | 50 |

| 極数 | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **1線コネクタプラグ,** コーディングキー付<br>グレー, ブルー, グリーンイエロー (写真左) | | |
| 5 極 | **2022-105/000-038** | 50 |
| **1線コネクタプラグ,** コーディングキー付<br>グリーンイエロー, ブルー, グレー (写真右) | | |
| 5 極 | **2022-105/000-039** | 50 |

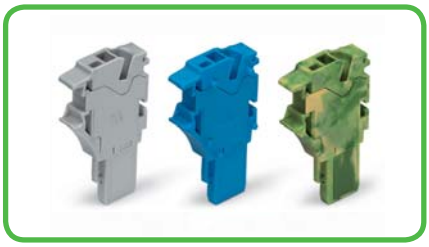
*電流低減特性についてはお問合せ下さい。 ** 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# X-COM® S システム
# 組立式1線コネクタプラグ
# 2022 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| | 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 – 12<br>690 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 24 A (32 A/4mm²)*<br>モジュール幅 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>** CCA KEMA | |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

❷ 690 V = 定格電圧
6 kV = 定格サージ電圧
3 = 環境汚染度
(総合カタログ W4 Vol.1, 第15章を参照)

| 製品説明 | 極数 | 型番 | 包装単位 個 数 | |
|---|---|---|---|---|
|  | | | | |
| | 1線ベースモジュール | | | |
| | エンドプレート付 | | | |
| | グレー | **2022-161** | 250 | |
| | ブルー | **2022-164** | 250 | |
| | グリーンイエロー | **2022-167** | 250 | |
| | | | | |
| | 1線センターモジュール | | | |
| | グレー | **2022-171** | 250 | |
| | ブルー | **2022-174** | 250 | |
| | グリーンイエロー | **2022-177** | 250 | |
| | | | | |
| | 1線エンドモジュール | | | |
| | グレー | **2022-181** | 250 | |
| | ブルー | **2022-184** | 250 | |
| | グリーンイエロー | **2022-187** | 250 | |

**アクセサリ**　　適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

*電流低減特性についてはお問合せ下さい。　** 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

## コネクタを自由に組み立て

X-COM®システム組み立て式コネクタプラグを使用することで自由な組み合わせのコネクタを作成することができます。

## 用途

・ 試作用途
・ 急な極数変更への対応
・ 小ロット生産
・ 試験用

などに好適です。

## 組み合わせ方法

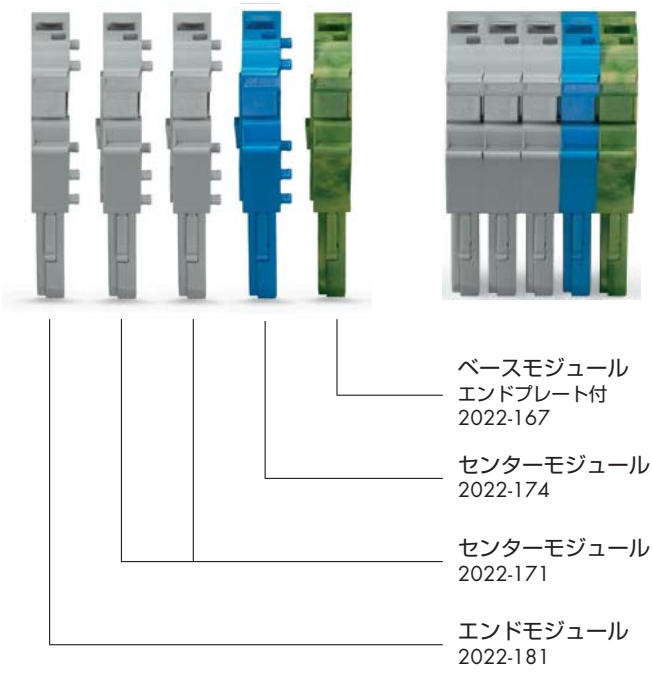
下記のように、3 種類のモジュールを組み合わせて作成します。作成可能な合計の極数は 15 極です。

右端－ベースモジュール×1個
中間－センターモジュール×最大13個
左端－エンドモジュール×1個

## アセンブリ品での納入

お客が組み立てる他、弊社でご指定の組み合わせをして納入する事も可能です。ご相談下さい。（アセンブリには別途費用がかかります。）

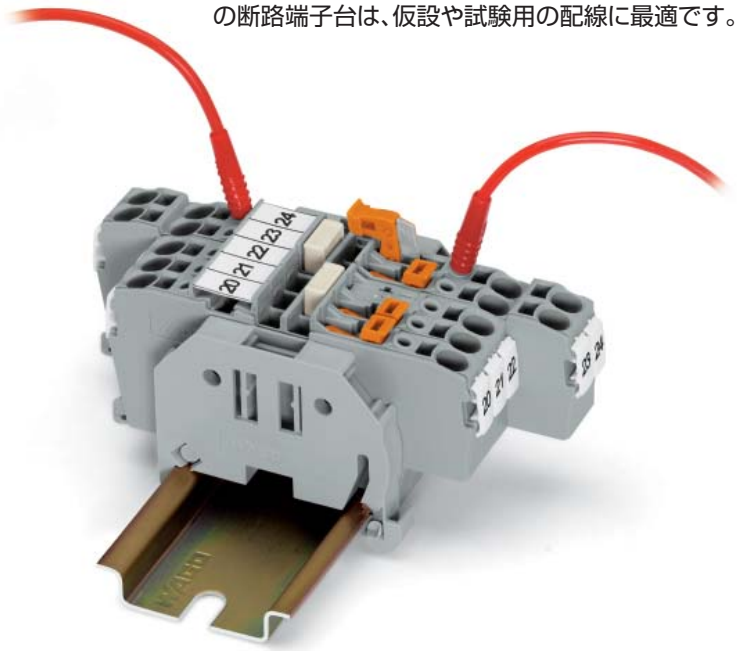
### 例: 5 極 1線コネクタプラグ



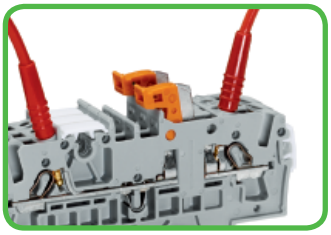
# TOPJOB®S

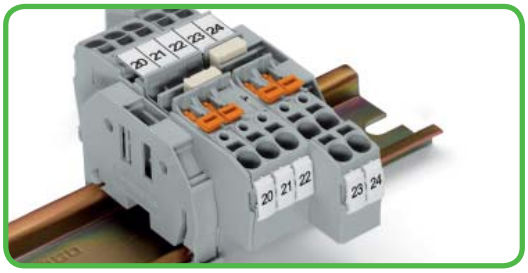
## 2線及び4線断路端子台

TOPJOB®Sに新しくラインナップされたスイッチ付の断路端子台は、仮設や試験用の配線に最適です。



ナイフスイッチ式のタブはオレンジ色でよく目立ち、ON/OFFの状態がはっきりと認識できるので安全です。

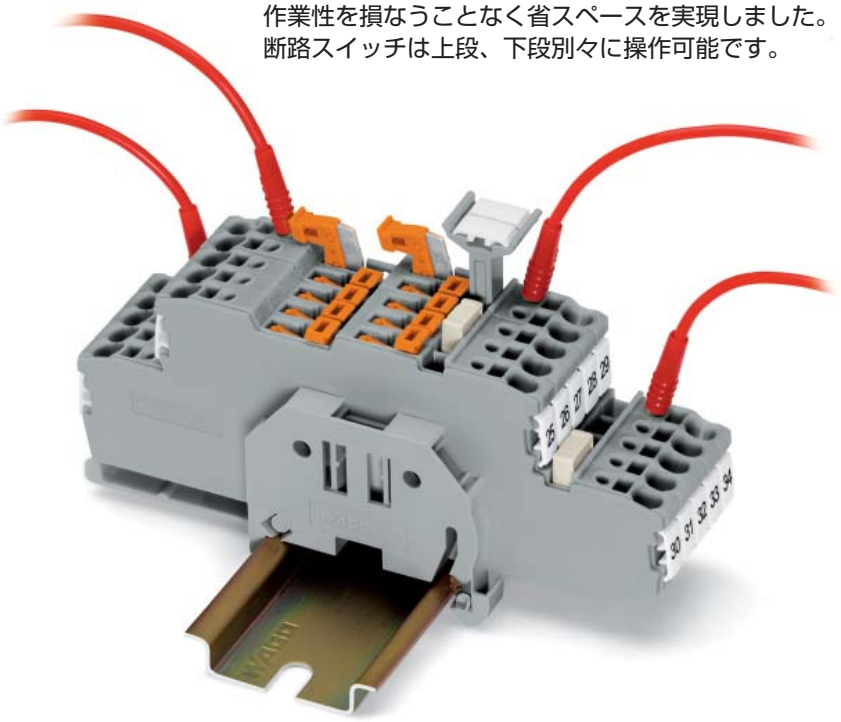




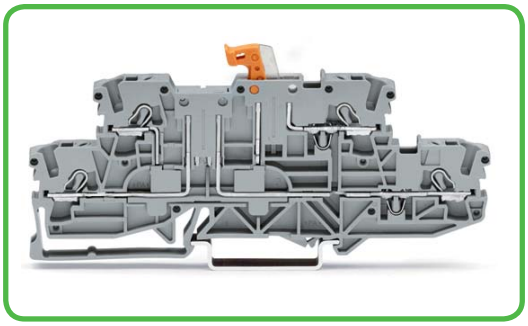
端子台には両サイドと中央部にWMBマーカが取り付けできます。中央部にはスライド式マーカストリップの取り付けも可能です。
マーカ取り付け位置は他のTOPJOB®S 2002・2006シリーズと同じですから並べて使用した際も段がずれません。
ジャンパスロットは2箇所ありますので回路によってどちら側を使うか選択できます。

## ダブルデッキ・ダブル断路端子台

ナイフスイッチ型断路端子台を2段にすることで、作業性を損なうことなく省スペースを実現しました。
断路スイッチは上段、下段別々に操作可能です。



オプションの可倒式マーキングアダプタはジャンパの着脱や結線作業時に位置を変えることができます。

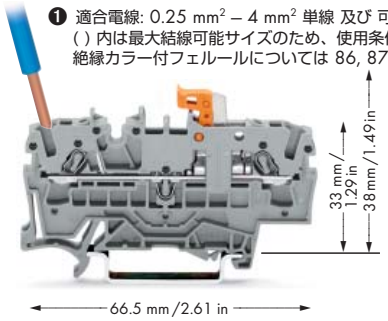


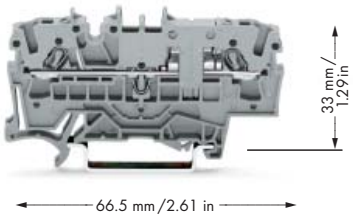
バリエーションとして、片側を断路スイッチなしの中継タイプとした製品もあります。
（上段：断路スイッチ付、下段：中継）

# TOPJOB®S
# 試験/測定用ナイフスイッチ型断路端子台及び中継・分岐端子台
# 2002 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 $I_N$ 16 A<br>AWG 22 – 12 300 V, 15 A<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 $I_N$ 16 A<br>AWG 22 – 12 300 V, 15 A<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個数 | 型番 | | 包装単位 個数 |
|---|---|---|---|---|---|
| **2線試験/測定用ナイフスイッチ型断路端子台** | | | **2線中継・分岐端子台** | | |
| 断路リンク : オレンジ | | | 断路端子台と同形 | | |
| グレー | **2002-1671** | 50 | グレー | **2002-1601** | 50 |
| ブルー | **2002-1674** | 50 | ブルー | **2002-1604** | 50 |
| オレンジ | **2002-1672** | 50 | オレンジ | **2002-1602** | 50 |

## アクセサリ

**エンドプレート,** 1 mm 厚

オレンジ **2002-1692** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1691** 100 (4 x 25)

**エンドプレート,** 1 mm 厚

オレンジ **2002-1692** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1691** 100 (4 x 25)

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**インシュレーションストップ,** 5 個1連 200 連

ライトグレー **2002-171** 0.25-0.5 mm²
ダークグレー **2002-172** 0.75-1 mm²

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用
イエロー **2002-115** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

2 極用 **2002-402** 200 (8 x 25)
3 極用 **2002-403** 200 (8 x 25)
4 極用 **2002-404** 200 (8 x 25)
5 極用 **2002-405** 100 (4 x 25)
: :
10 極用 **2002-410** 100 (4 x 25)

**スタガードジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

2 極用 **2002-472** 100 (4 x 25)
3 極用 **2002-473** 100 (4 x 25)
4 極用 **2002-474** 100 (4 x 25)
5 極用 **2002-475** 50 (2 x 25)
: :
12 極用 **2002-482** 50 (2 x 25)

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

1 → 3 **2002-433** 200 (8 x 25)
1 → 4 **2002-434** 200 (8 x 25)
1 → 5 **2002-435** 100 (4 x 25)
: :
1 →10 **2002-440** 100 (4 x 25)

**テストプラグアダプタ**

テストプラグ Ø4 mm 用
**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ**

最大適合電線 2.5mm²
**2009-182** 100 (4 x 25)

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式

ジャンパスロットに取り付けて使用
1極用 **2002-511** 100 (4 x 25)
(写真は組み合わせ例)

**スペーサモジュール,** 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)
76 及び 77 ページ参照

**ダブルマーキングアダプタ**

可倒式
**2002-121** 50 (2 x 25)

**テストプラグ,** 500 mm 長の電線付

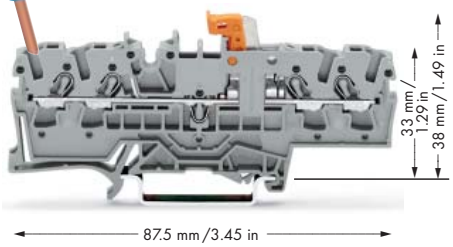
Ø2 mm
レッド **210-136** 50 (5 x 10)

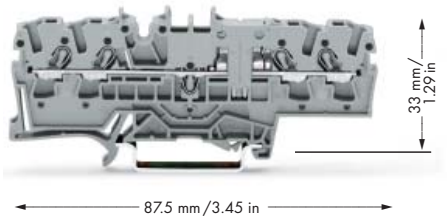
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# 試験/測定用ナイフスイッチ型断路端子台及び中継・分岐端子台
# 2002 シリーズ

| | |
|---|---|
| **0.25 — 2.5 (4) mm² ❶** \| **AWG 22 — 12**<br>**400 V/6 kV/3** \| **300 V, 15 A**<br>**$I_N$ 16 A**<br>**端子厚(ピッチ) 5.2 mm**<br>**10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm**<br>* CCA | **0.25 — 2.5 (4) mm² ❶** \| **AWG 22 — 12**<br>**400 V/6 kV/3** \| **300 V, 15 A**<br>**$I_N$ 16 A**<br>**端子厚(ピッチ) 5.2 mm**<br>**10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm**<br>* CCA |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | | 包装単位 個数 |
|---|---|---|---|
| **4線試験/測定用ナイフスイッチ型断路端子台** | | | |
| 断路リンク : オレンジ | | | |
| グレー | **2002-1871** | ● | 50 |
| ブルー | **2002-1874** | ● | 50 |
| オレンジ | **2002-1872** | ● | 50 |

| 型番 | | | 包装単位 個数 |
|---|---|---|---|
| **4線中継・分岐端子台** | | | |
| 断路端子台と同形 | | | |
| グレー | **2002-1801** | ● | 50 |
| ブルー | **2002-1804** | ● | 50 |
| オレンジ | **2002-1802** | ● | 50 |

## アクセサリ

**エンドプレート,** 1 mm 厚

| | | | |
|---|---|---|---|
| オレンジ | **2002-1892** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1891** | 100 (4 x 25) |

**エンドプレート,** 1 mm 厚

| | | | |
|---|---|---|---|
| オレンジ | **2002-1892** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1891** | 100 (4 x 25) |

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**インシュレーションストップ,** 5 個1連 200 連

| | | |
|---|---|---|
| ライトグレー | **2002-171** | 0.25-0.5 mm² |
| ダークグレー | **2002-172** | 0.75-1 mm² |

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用

| | | |
|---|---|---|
| イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) |

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |

**スタガードジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2002-472** | 100 (4 x 25) |
| 3極用 | **2002-473** | 100 (4 x 25) |
| 4極用 | **2002-474** | 100 (4 x 25) |
| 5極用 | **2002-475** | 50 (2 x 25) |
| : | : | |
| 12極用 | **2002-482** | 50 (2 x 25) |

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |

**テストプラグアダプタ**

テストプラグ Ø 4 mm 用

| | |
|---|---|
| **2009-174** | 100 (4 x 25) |

**テストタップ**

最大適合電線 2.5mm²

| | |
|---|---|
| **2009-182** | 100 (4 x 25) |

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式

ジャンパスロットに取り付けて使用

| | | |
|---|---|---|
| 1極用 | **2002-511** | 100 (4 x 25) |

(写真は組み合わせ例)

**スペーサモジュール,** 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)

76 及び 77 ページ参照

**ダブルマーキングアダプタ**

可倒式

| | |
|---|---|
| **2002-121** | 50 (2 x 25) |

**テストプラグ,** 500 mm 長の電線付

Ø 2 mm

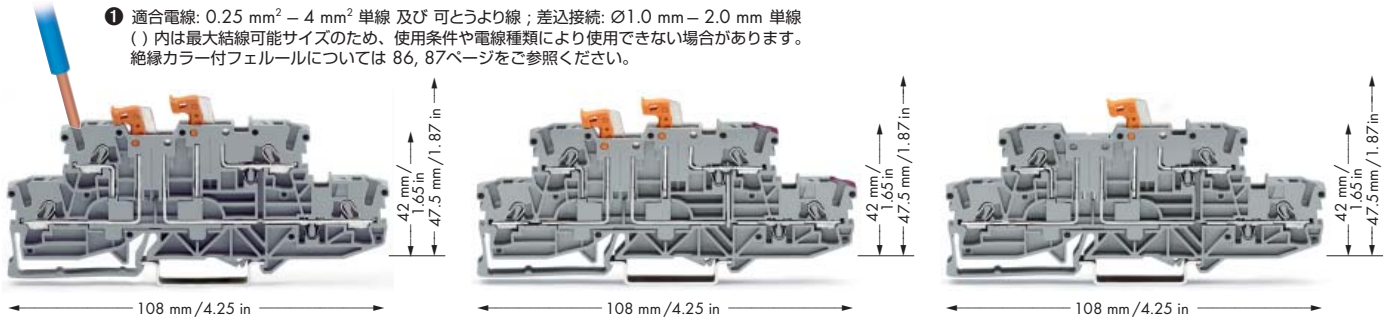
| | | |
|---|---|---|
| レッド | **210-136** | 50 (5 x 10) |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# 試験/測定用ナイフスイッチ型ダブルデッキ ダブル断路端子台
# 2002 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 $I_N$ 16 A<br>AWG 22 – 12 300 V, 15 A<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 $I_N$ 16 A<br>AWG 22 – 12 300 V, 15 A<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ 400 V/6 kV/3 $I_N$ 16 A<br>AWG 22 – 12 300 V, 15 A<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | | 型番 | | | 型番 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4線ダブルデッキダブル断路端子台** | | | **4線ダブルデッキダブル断路端子台** | | | **4線ダブルデッキ断路端子台** | | |
| Nは電線口をブルーで表示 | | | 右側の上段・下段は内部コモニング済 | | | 4線ダブルデッキダブル断路端子台と同形 | | |
| | | | 右側の電線口をバイオレットで表示 | | | 上段のみ断路、下段は中継，Nは電線口をブルーで表示 | | |
| グレー | **2002-2951** | 50 | グレー | **2002-2958** | 50 | グレー | **2002-2971** | 50 |
| ブルー | **2002-2954** | 50 | ブルー | **2002-2959** | 50 | ブルー | **2002-2974** | 50 |
| グレー N/L (上/下) | **2002-2952** | 50 | | | | グレー N/L (上/下) | **2002-2972** | 50 |

## アクセサリ

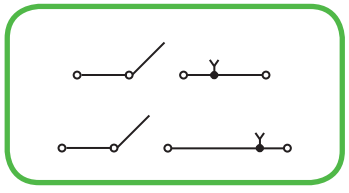
| | | |
|---|---|---|
| **エンドプレート,** 1 mm 厚 | **エンドプレート,** 1 mm 厚 | **エンドプレート,** 1 mm 厚 |
| | | |
| オレンジ **2002-2992** 100 (4 x 25)<br>グレー **2002-2991** 100 (4 x 25) | オレンジ **2002-2992** 100 (4 x 25)<br>グレー **2002-2991** 100 (4 x 25) | オレンジ **2002-2992** 100 (4 x 25)<br>グレー **2002-2991** 100 (4 x 25) |

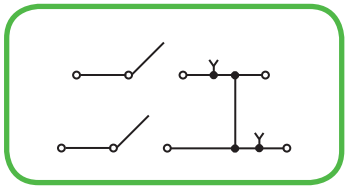
## アクセサリ

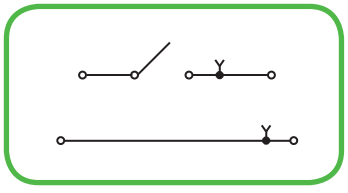
適合マーキングシステム： **WMB/マーカストリップ/WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | |
|---|---|---|
| **インシュレーションストップ,** 5 個1連 200 連 | **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | **テストプラグ,** 500 mm長の電線付 |
| | | |
| ライトグレー **2002-171** 0.25-0.5 mm²<br>ダークグレー **2002-172** 0.75-1 mm² | 5 端子用<br>イエロー **2002-115** 100 (4 x 25) | Ø 2 mm<br>レッド **210-136** 50 (5 x 10) |
| **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | **スタガードジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A |
| | | |
| 2極用 **2002-402** 200 (8 x 25)<br>3極用 **2002-403** 200 (8 x 25)<br>4極用 **2002-404** 200 (8 x 25)<br>5極用 **2002-405** 100 (4 x 25)<br>:<br>10極用 **2002-410** 100 (4 x 25) | 1→ 3 **2002-433** 200 (8 x 25)<br>1→ 4 **2002-434** 200 (8 x 25)<br>1→ 5 **2002-435** 100 (4 x 25)<br>:<br>1→10 **2002-440** 100 (4 x 25) | 2極用 **2002-472** 100 (4 x 25)<br>3極用 **2002-473** 100 (4 x 25)<br>4極用 **2002-474** 100 (4 x 25)<br>5極用 **2002-475** 50 (2 x 25)<br>:<br>12極用 **2002-482** 50 (2 x 25) |
| **TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式 | **テストプラグアダプタ** | |
| | | |
| ジャンパスロットに取り付けて使用<br>1極用 **2002-511** 100 (4 x 25)<br>(写真は組み合わせ例) | テストプラグ Ø 4 mm 用<br>**2009-174** 100 (4 x 25) | |
| **スペーサモジュール** | **テストタップ** | |
| 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)<br>*76 及び 77 ページ参照* | 最大適合電線 2.5mm²<br>**2009-182** 100 (4 x 25) | |

## 回路図 ( = ジャンパスロット)







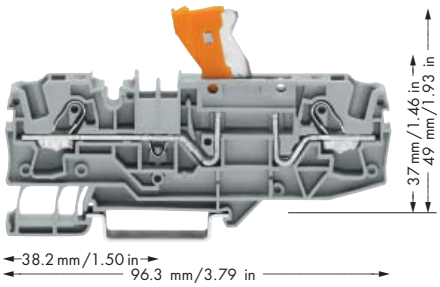
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

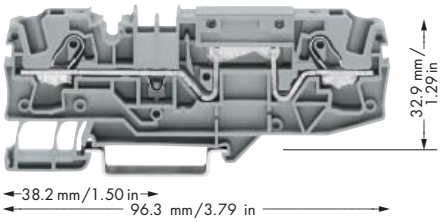
# TOPJOB®S
# 試験/測定用ナイフスイッチ型 断路端子台及び中継・分岐端子台
# 2006 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| | 0.5 – 6 (10) mm²❶ 800 V/6 kV/3 ❷ $I_N$ 30 A 端子厚(ピッチ) 7.5 mm 13 – 15 mm / 最大被覆外径 Ø7.0mm * | AWG 20 – 8 |
| | 0.5 – 6 (10) mm²❶ 800 V/6 kV/3 ❷ $I_N$ 30 A 端子厚(ピッチ) 7.5 mm 13 – 15 mm / 最大被覆外径 Ø7.0mm * | AWG 20 – 8 |

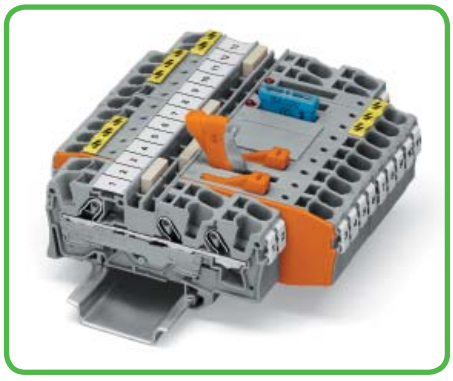
❶ 適合電線: 0.5 mm² – 10 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø1.6 mm – 2.6 mm 単線
( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

❷ 800 V = 定格電圧
6 kV = 定格サージ電圧
3 = 環境汚染度
(総合カタログ W4 Vol. 1, 第15章を参照)



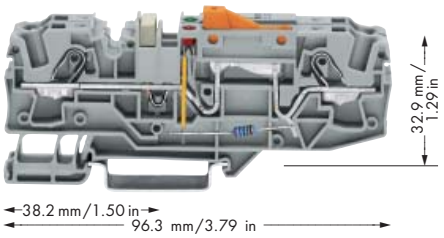

| 製品説明 | | 型番 | 包装単位 個数 | | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **断路端子台** | **2線断路端子台** | | | **2線中継・分岐端子台** | | |
| **アース線断路端子台** | 試験機構付 | | | 試験機構付 | | |
| **中継・分岐端子台** | 断路リンク : オレンジ | | | 断路端子台と同形 | | |
| DIN 35 レール用 | グレー | **2006-1671** | 25 | グレー | **2006-1601** | 25 |
| | ブルー | **2006-1674** | 25 | ブルー | **2006-1604** | 25 |
| **アクセサリ** | 適合マーキングシステム : **WMB/マーカストリップ/WMB連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照) | | | | | |
| | **エンドプレート,** 1 mm 厚 | | | **エンドプレート,** 1 mm 厚 | | |
| | | オレンジ **2006-1692** | 100 (4 x 25) | | オレンジ **2006-1692** | 100 (4 x 25) |
| | | グレー **2006-1691** | 100 (4 x 25) | | グレー **2006-1691** | 100 (4 x 25) |
| | **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | | **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | |
| | | 2極用 **2006-402** | 50 (2 x 25) | | 2極用 **2006-402** | 50 (2 x 25) |
| | | 3極用 **2006-403** | 50 (2 x 25) | | 3極用 **2006-403** | 50 (2 x 25) |
| | | 4極用 **2006-404** | 50 (2 x 25) | | 4極用 **2006-404** | 50 (2 x 25) |
| | | 5極用 **2006-405** | 50 (2 x 25) | | 5極用 **2006-405** | 50 (2 x 25) |
| | **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | | **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | |
| | | 1 → 3 **2006-433** | 50 (2 x 25) | | 1 → 3 **2006-433** | 50 (2 x 25) |
| | | 1 → 4 **2006-434** | 50 (2 x 25) | | 1 → 4 **2006-434** | 50 (2 x 25) |
| | | 1 → 5 **2006-435** | 50 (2 x 25) | | 1 → 5 **2006-435** | 50 (2 x 25) |
| | **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | | **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | |
| | | 5 端子用 | | | 5 端子用 | |
| | | イエロー **2006-115** | 100 (4 x 25) | | イエロー **2006-115** | 100 (4 x 25) |



* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# アース線断路端子台
# 2006 シリーズ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0.5 – 6 (10) mm²❶<br>500 V/6 kV/3 ❷<br>$I_N$ 30 A<br>端子厚(ピッチ) 15 mm<br>13 – 15 mm / 最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* | AWG 20 – 8 | | |



| 型番 | | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|
| **アース線断路端子台**, グレー | | | |
| f. AC/DC 24 V | **2006-1671/1000-848** | | 12 |
| f. AC/DC 48 V | **2006-1671/1000-849** | | 12 |
| f. AC/DC 120 V | **2006-1671/1000-850** | | 12 |
| f. AC/DC 230 V | **2006-1671/1000-851** | | 12 |
| 適合マーキングシステム:<br>**WMB/マーカストリップ/WMB 連続マーカ** | | | |
| **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | | |
| | オレンジ | **2006-1692** | 100 (4 x 25) |
| | グレー | **2006-1691** | 100 (4 x 25) |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | | |
| | 2極用 | **2006-402** | 50 (2 x 25) |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | | |
| | 5 端子用<br>イエロー | **2006-115** | 100 (4 x 25) |

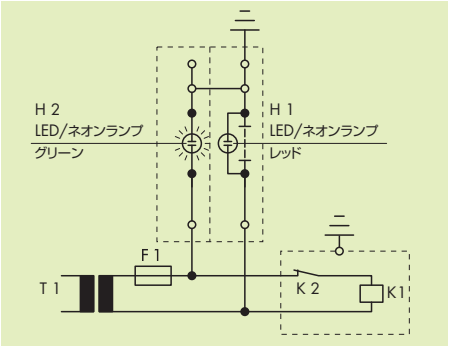
IEC 204-1:1992
「工業用機械の電気機器, 第1部: 一般的要求事項」
9.4.3.1:

制御回路のアースの故障が、偶発的な起動や危険な動作を起こしてはならず、また、機械の停止を防止せねばならない。

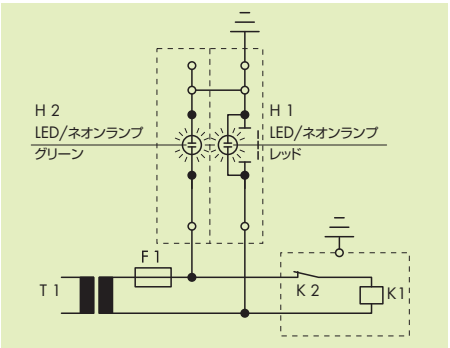
この要求を満たすためには8.2項による防止用の付加回路を加えねばならない。そしてこの装置は 9.1.4.に記載されているように接続されねばならない。トランスより導かれ、保護用の付加回路には接続されていない制御回路には、絶縁監視用の装置(例えば残留電流による表示装置)を接続せねばならない。これはアースの故障後にその表示と回路の断路の両方を自動的に行うものである。

電子回路では制御回路の片側に接続した9.1.4に従う保護用付加回路により偶発的な動作を防ぐことができる。もしこれが有効ではなく、また何らかの理由により電子回路を保護用付加回路に接続できない時は、他の同等のレベルの安全を達成できる対策が取られねばならない。

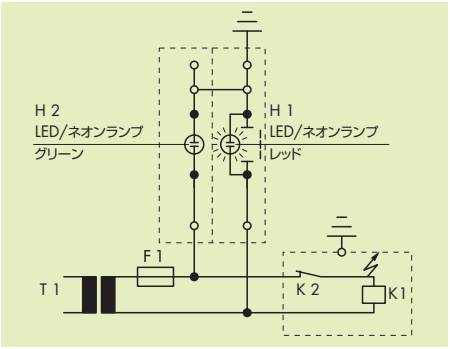
制御回路が直接電源線のフェーズ(相)間に接続されるか、又フェーズとアースされないか、高いインピーダンスを経てアースされている中性線との間に接続されていて、多極のコントロールスイッチが全ての充電線を断続して機械類をスタート·ストップしている場合は、危険な状態または損傷を機械類に与えたり、予期せぬ起動や停止による故障が増加する。




動作状態
スライドリンクは閉じられ、補助回路はアースされている。
グリーンランプが点灯。




試験状態 – アースなし
スライドリンクは開かれ、補助回路はアースされていない。

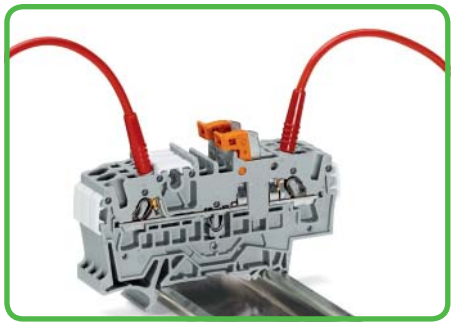



試験状態 – アース
スライドリンクは開かれ、補助回路はアースされていない。
レッドランプが点灯。

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

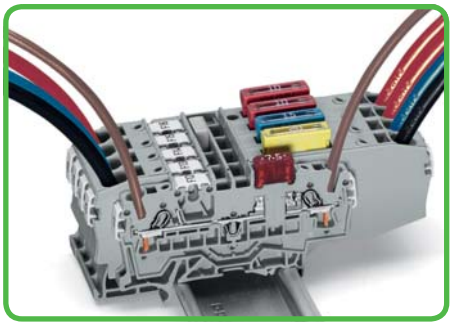
# TOPJOB®S 機能端子台
# 2002, 2004, 2006 シリーズ

## テスト用断路端子台



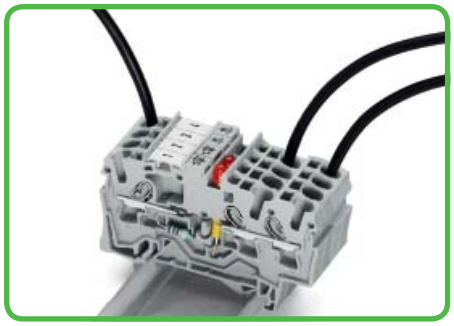
ナイフスイッチ式のタブはオレンジ色でよく目立ち、ON/OFFの状態がはっきりと認識できるので安全です。

## 自動車用ミニブレード用ヒューズ



自動車用ミニブレードヒューズ用端子台。

## ダイオード/LED端子台

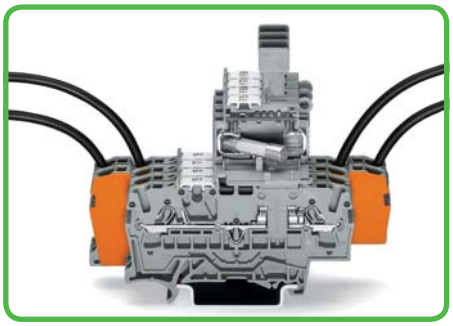


専用回線の設計：
ダイオード端子台を使用(共通の機能不全信号用など)
LED端子台(監視ユニット用など)。

## コモニングとマーキング

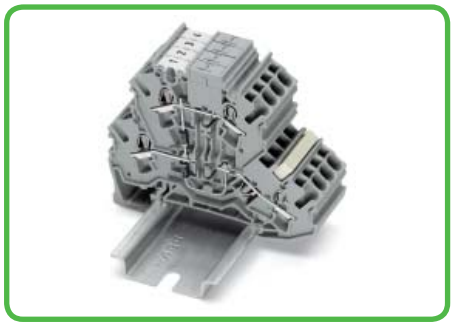
端子台には両サイドと中央部に WMBマーカが取り付けできます。中央部にはスライド式マーカストリップの取り付けも可能です。ジャンパスロットは 2 箇所にありますので回路によってどちら側を使うか選択できます。

## ヒューズ端子台



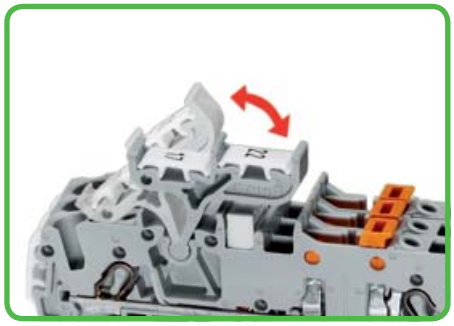
ヒューズ断線の表示機能付きプラグ式ヒューズモジュールを使用した3線キャリア端子台。

## コモニング



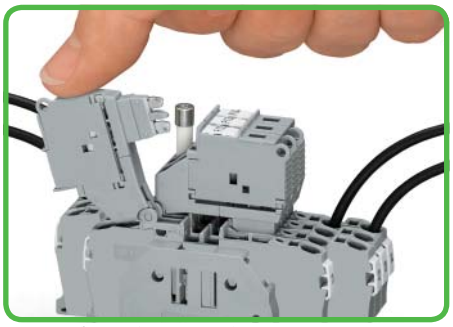
櫛型ジャンパを使用すれば、専用回路の設計が可能です。その例が「ランプ試験回路」です。

## マーキングオプション



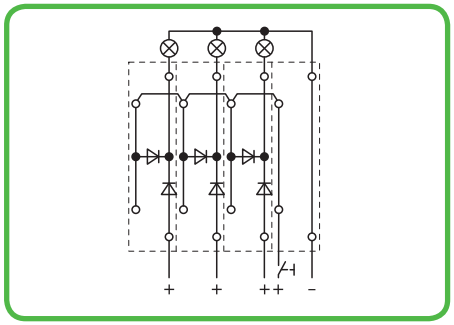
可倒式のマーキングアダプタはジャンパの着脱や結線作業時に位置を変えることができます。

## ヒューズの交換 1



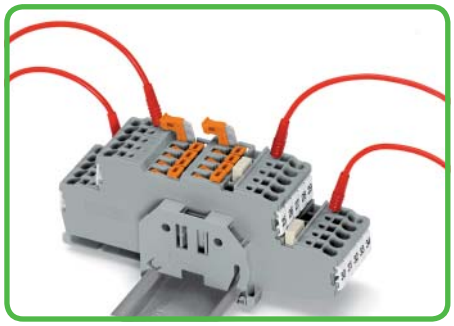
ヒューズホルダを持ち上げ固定位置まで動かすとホルダはロックされます。導通はOFFになります。

## 回路




ランプ試験回路

## ダブルデッキ断路端子台

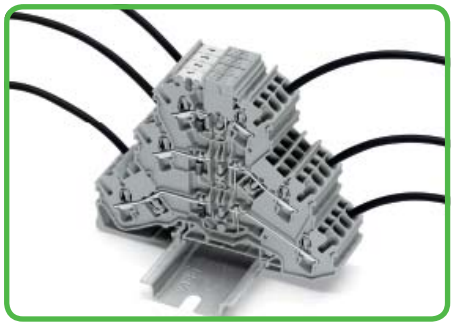


ナイフスイッチ型断路端子台を 2 段にすることで、作業性を損なうことなく省スペースを実現しました。

## ヒューズの交換 2

カバーを開くと、ヒューズ片側が自動的にホルダから出てきます。

## トリプルデッキダイオード端子台



3 段式により同じ極数で幅 3 分の1の省スペース。

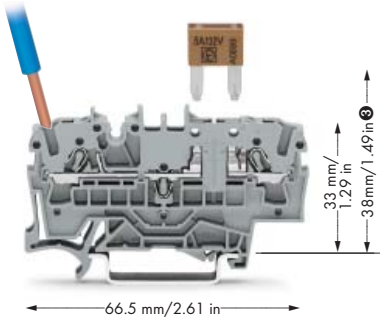
ケージクランプ®S には以下の銅電線が接続できます。

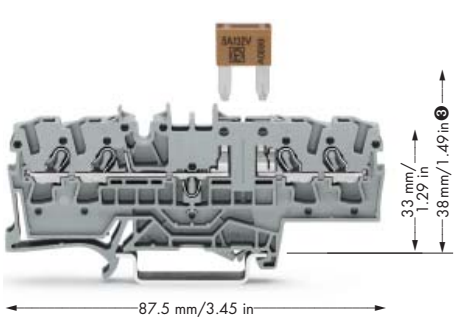
単線　より線　可とうより線　先端をボンディングした可とうより線　フェルールを圧着した可とうより線

棒端子を圧着した可とうより線
(棒端子の適合についてはお問い合わせ下さい。)

# TOPJOB®S
# ヒューズ端子台・ブレードヒューズ用
# 2002 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>400 V/6 kV/3 \| 300 V, 10 A<br>$I_N$ 10 A ❷<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>400 V/6 kV/3 \| 300 V, 10 A<br>$I_N$ 10 A ❷<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | |




❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールは 86, 87ページ参照

❸ 取り付けヒューズによる

| 型番 | 型番 | |
|---|---|---|
| **2線ヒューズ端子台** | **4線ヒューズ端子台** | |
| グレー **2002-1681** | グレー **2002-1881** | |
| ❷ - 個別配置: 10 A<br>- 連結配置: 5 A<br>（45ページ参照）<br>42 V 以上の場合接触防止に注意して下さい。 | ❷ - 個別配置: 10 A<br>- 連結配置: 5 A<br>（45ページ参照）<br>42 V 以上の場合接触防止に注意して下さい。 | |

## アクセサリ

**エンドプレート,** 1 mm 厚

オレンジ **2002-1692** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1691** 100 (4 x 25)

**エンドプレート,** 1 mm 厚

オレンジ **2002-1892** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1891** 100 (4 x 25)

## アクセサリ

適合マーキングシステム： **WMB**/マーカストリップ/**WMB** 連続マーカ ( 78 ～ 81 ページを参照)

**インシュレーションストップ,** 5個1連 200連

ライトグレー **2002-171** 0.25-0.5 mm²
ダークグレー **2002-172** 0.75-1 mm²

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

2極用 **2002-402** 200 (8 x 25)
3極用 **2002-403** 200 (8 x 25)
4極用 **2002-404** 200 (8 x 25)
5極用 **2002-405** 100 (4 x 25)
:
10極用 **2002-410** 100 (4 x 25)

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

1 → 3 **2002-433** 200 (8 x 25)
1 → 4 **2002-434** 200 (8 x 25)
1 → 5 **2002-435** 100 (4 x 25)
:
1 →10 **2002-440** 100 (4 x 25)

**TOPJOB®S差込コネクタモジュール,** 組立式

ジャンパスロットに取り付けて使用
1極用 **2002-511** 100 (4 x 25)
（写真は組み合わせ例）

**スペーサモジュール,** 組立式 **2002-549** 100 (4 x 25)

76 及び 77 ページ参照

**ブレードヒューズ**

DIN 72581-3f /ISO 8820-3による
（社外品につき別途お求め下さい）

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用
イエロー **2002-115** 100 (4 x 25)

**スタガードジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

2極用 **2002-472** 100 (4 x 25)
3極用 **2002-473** 100 (4 x 25)
4極用 **2002-474** 100 (4 x 25)
5極用 **2002-475** 50 (2 x 25)
:
12極用 **2002-482** 50 (2 x 25)

**テストプラグアダプタ**

テストプラグ Ø4 mm 用
**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ,** 最大適合電線 2.5mm²
**2009-182** 100 (4 x 25)

**ダブルマーキングアダプタ**

可倒式
**2002-121** 50 (2 x 25)

**テストプラグ,** 500 mm長の電線付

Ø2 mm
レッド **210-136** 50 (5 x 10)

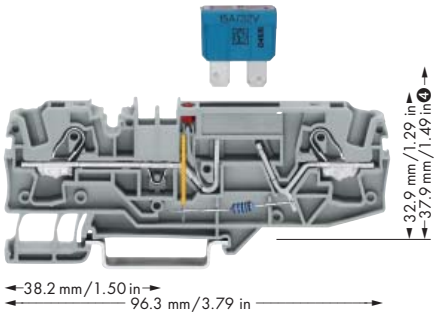
ヒューズの定格電流は国際規格において様々に定義されています。
様々な定格電流の定義に制限されて、 DIN 72581 part 3 によるヒューズの推奨連続負荷能力は、定格電流の最大 80% となっています(周囲温度23°Cにおいて)。
使用する製品の安全性と、ヒューズの耐久性、信頼性に関しては、正しい選択を行うことが重要です。
安全原則(人間、動物および有価物件を危険から保護すること)に留意し、正しい選択を行った場合、そして規定に従って(技術レベルおよびその都度有効な規定とデータシートに記された特性に従って)使用した場合のみ、保護材(破壊点)としてのヒューズの機能が発揮されるからです。

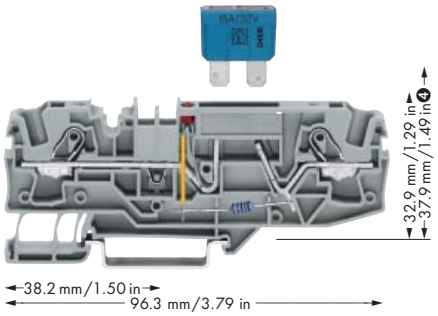
**一般的にその都度固有の使用環境(製品の安全性)を顧慮して、保護するべき機器内で通常および故障の条件下でヒューズを試験することが必要です。**

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# ヒューズ端子台・自動車用ミニブレードヒューズ用
# 6 (10) mm² /30 A, 2006 シリーズ

| | 0.5 – 6 (10) mm²❶ \| AWG 20 – 8<br>500 V/6 kV/3 ❷ ❸<br>25/30 A ❸ *<br>端子厚(ピッチ) 7.5 mm<br>13 – 15 mm /最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* | 0.5 – 6 (10) mm²❶ \| AWG 20 – 8<br>500 V/6 kV/3 ❷ ❸<br>25/30 A ❸ *<br>端子厚(ピッチ) 7.5 mm<br>13 – 15 mm / 最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* |
|---|---|---|



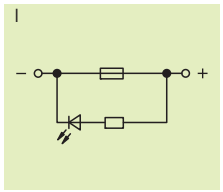



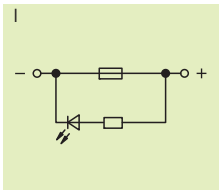

❶ 適合電線: 0.5 mm² – 10 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø1.6 mm – 2.6 mm 単線
( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールは 86, 87ページ参照

❷ 500 V = 定格電圧
6 kV = 定格サージ電圧
3 = 環境汚染度
(総合カタログ W4 Vol. 1, 第15章を参照)

❸ 電気的仕様はヒューズによる
(ブレードヒューズカートリッジ
42 V以上の場合接触防止に注意)
LED の消費電流 4.8 mA

❹ 取り付けヒューズによる



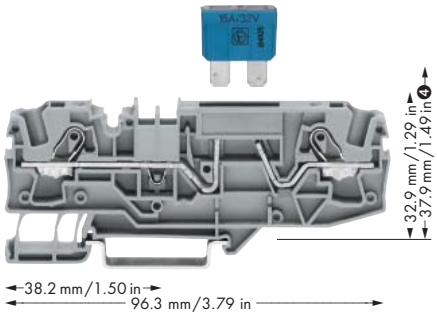



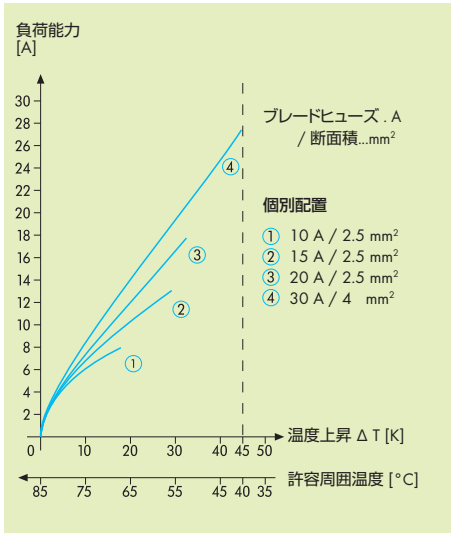

| 製品説明 | 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ヒューズ端子台, 自動車用ミニブレードヒューズ用** | **2線ヒューズ端子台, 自動車用ミニブレードヒューズ用** | | | **2線ヒューズ端子台, 自動車用ミニブレードヒューズ用** | | |
| DIN 35 レール用 | **12 V,** ヒューズ断線表示用 LED 付 | | | **24 V,** ヒューズ断線表示用 LED 付 | | |
| | 試験機構付 | | | 試験機構付 | | |
| | 回路 I, グレー | **2006-1681/1000-429** | 25 | 回路 I, グレー | **2006-1681/1000-413** | 25 |
| | 回路 II, グレー | **2006-1681/1000-449** | 25 | 回路 II, グレー | **2006-1681/1000-434** | 25 |
| **アクセサリ** | 適合マーキングシステム: **WMB**/マーカストリップ/**WMB** 連続マーカ ( 78 ～ 81 ページを参照) | | | | | |
| | **エンドプレート,** 1 mm 厚 | | | **エンドプレート,** 1 mm 厚 | | |
| | | オレンジ **2006-1692** | 100 (4 x 25) | | オレンジ **2006-1692** | 100 (4 x 25) |
| | | グレー **2006-1691** | 100 (4 x 25) | | グレー **2006-1691** | 100 (4 x 25) |
| | **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | | **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | |
| | | 2極用 **2006-402** | 50 (2 x 25) | | 2極用 **2006-402** | 50 (2 x 25) |
| | | 3極用 **2006-403** | 50 (2 x 25) | | 3極用 **2006-403** | 50 (2 x 25) |
| | | 4極用 **2006-404** | 50 (2 x 25) | | 4極用 **2006-404** | 50 (2 x 25) |
| | | 5極用 **2006-405** | 50 (2 x 25) | | 5極用 **2006-405** | 50 (2 x 25) |
| | **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | | **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | |
| | | 1 → 3 **2006-433** | 50 (2 x 25) | | 1 → 3 **2006-433** | 50 (2 x 25) |
| | | 1 → 4 **2006-434** | 50 (2 x 25) | | 1 → 4 **2006-434** | 50 (2 x 25) |
| | | 1 → 5 **2006-435** | 50 (2 x 25) | | 1 → 5 **2006-435** | 50 (2 x 25) |
| | **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | | **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | |
| | | 5 端子用 | | | 5 端子用 | |
| | | イエロー **2006-115** | 100 (4 x 25) | | イエロー **2006-115** | 100 (4 x 25) |
| | **ブレードヒューズ** | | | **ブレードヒューズ** | | |
| | | DIN 72581-3c/ISO 8820による<br>(社外品につき別途お求め下さい) | | | DIN 72581-3c/ISO 8820による<br>(社外品につき別途お求め下さい) | |
| | **過電流サーキットブレーカ** | | | **過電流サーキットブレーカ** | | |
| | | 熱式<br>ETA社製 | | | 熱式<br>ETA社製 | |
| | 社外品につき別途お求め下さい。 過負荷サーキットブレーカ推奨製品<br>タイプ 1170-02, 1610-21, 1610-22,<br>単独またはブロック構成で25 A以下、 接続電線 4 mm² | | | | | |

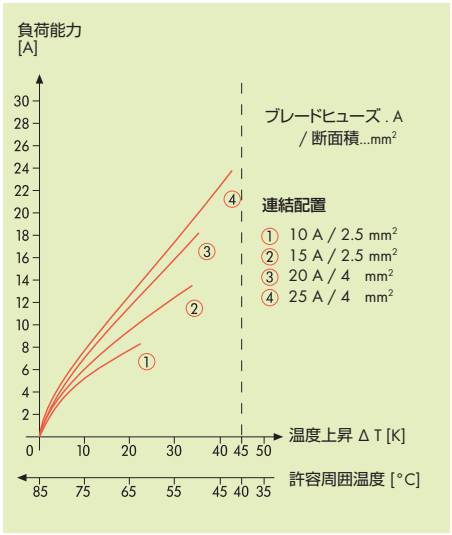
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# 電流低減特性

| | |
|---|---|
| 0.5 – 6 (10) mm²❶ 500 V/6 kV/3 ❷ ❸ 25/30 A ❸ * \| AWG 20 – 8<br>端子厚(ピッチ) 7.5 mm<br>13 – 15 mm / 最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* | * 使用周囲温度($T_{amb}$) が高くなるとヒューズにかかる負荷が大きくなるため、その場合の定格電流は下図、下表 ( $F_T$) のように低減することに注意する必要があります。 |



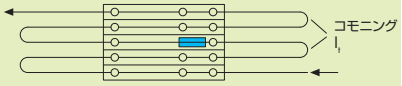



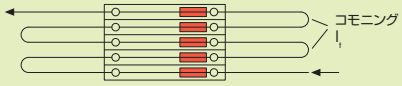

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2線ヒューズ端子台, 自動車用ミニブレードヒューズ用** | | |
| ヒューズ断線表示なし | | |
| 試験機構付 | | |
| グレー | **2006-1681** | 25 |
| 適合マーキングシステム: **WMB/**マーカストリップ/**WMB** 連続マーカ | | |
| **エンドプレート,** 1 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2006-1692** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2006-1691** | 100 (4 x 25) |
| **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | |
| 2極用 | **2006-402** | 50 (2 x 25) |
| 3極用 | **2006-403** | 50 (2 x 25) |
| 4極用 | **2006-404** | 50 (2 x 25) |
| 5極用 | **2006-405** | 50 (2 x 25) |
| **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | |
| 1 → 3 | **2006-433** | 50 (2 x 25) |
| 1 → 4 | **2006-434** | 50 (2 x 25) |
| 1 → 5 | **2006-435** | 50 (2 x 25) |
| **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | |
| 5 端子用 | | |
| イエロー | **2006-115** | 100 (4 x 25) |
| **ブレードヒューズ** | | |
| DIN 72581-3c/ISO 8820による (社外品につき別途お求め下さい) | | |
| **過電流サーキットブレーカ** | | |
| 熱式 | | |
| ETA社製 | | |
| 社外品につき別途お求め下さい。 | | |
| 過負荷サーキットブレーカ推奨製品 | | |

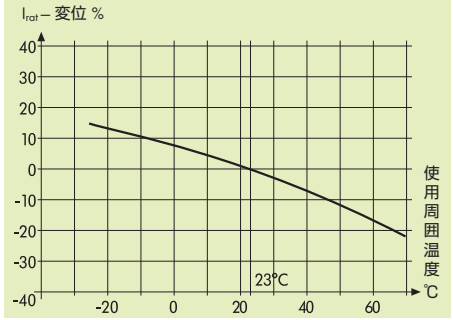
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

**個別配置**(ヒューズ端子台と中継端子台を組み合わせて使用)




**連結配置**(ヒューズ端子台を複数並べて使用)




ヒューズの定格電流は、国際規格において様々に定義されています。

様々な定格電流の定義に制限されて、DIN 72581 part 3 によるヒューズの推奨連続負荷能力は、定格電流の最大80%となっています。(周囲温度23°Cにおいて)

使用する製品の安全性と、ヒューズの耐久性/信頼性に関しては、正しい選択を行うことが重要です。

安全原則(人間、動物および有価物件を危険から保護すること)に留意し、正しい選択を行った場合、そして規定に従って(技術レベル及びその都度有効な規定とデータシートに記された特性に従って)使用した場合のみ、保護材(破壊点)としてのヒューズの機能が発揮されるからです。

**一般的にその都度固有の使用環境(製品の安全性)を顧慮して、保護するべき機器内で通常および故障の条件下でヒューズを試験することが必要です。**

自動車用ミニブレードヒューズ製造会社による

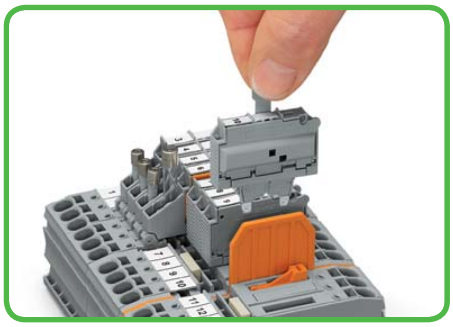
**電流低減**

| $T_{amb}$ / °C | % | $F_T$ |
|---|---|---|
| - 25 | 14 | 0.877 |
| - 20 | 13 | 0.885 |
| - 15 | 12 | 0.893 |
| - 10 | 11 | 0.901 |
| - 5 | 10 | 0.909 |
| 0 | 9 | 0.917 |
| 5 | 8 | 0.926 |
| 10 | 6 | 0.943 |
| 15 | 4 | 0.962 |
| 20 | 2 | 0.980 |
| 23 | 0 | 1.000 |
| 30 | - 2 | 1.020 |
| 35 | - 4 | 1.042 |
| 40 | - 6 | 1.064 |
| 45 | - 8 | 1.087 |
| 50 | - 10 | 1.111 |
| 55 | - 13 | 1.149 |
| 60 | - 16 | 1.190 |
| 65 | - 19 | 1.235 |
| 70 | - 22 | 1.282 |

# ヒューズ端子台使用上の注意

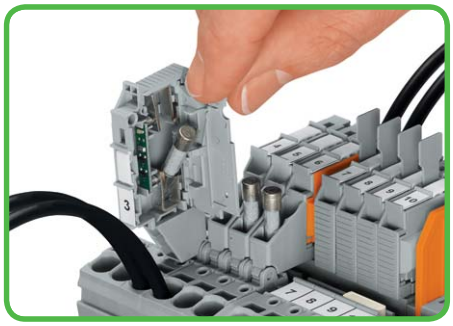
ヒューズ端子台は並べてアセンブリする事ができます。
ヒューズ端子台の終端には必ず専用のエンドプレートを取り付けてください。(写真参照)

ヒューズ端子台は、ピボット式とプラグ式を混在して組み合わせる事ができます。

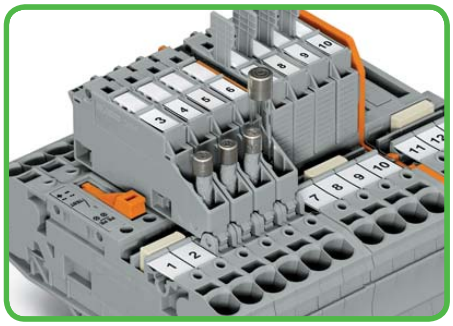


ヒューズプラグ用エンドプレートはヒューズ交換時の安全性を高めます。

ガラス管ヒューズを選択する際、以下の最大消費電力を超えないよう注意する必要があります。
最大電力損失は 23℃の場合 IEC または EN 60947-7-3/VDE 0611-6 に準拠して算出されます。
取り付け方や使用によっては端子台の温度上昇が試験されなければなりません。使用周囲温度が高い場合ヒューズの使用には追加的負荷がかかります。そのような使用状況下では、定格電流の低減を考慮する必要が生じる場合があります。
詳細はヒューズメーカーへお問合せ下さい。



ヒューズホルダのカバーを開くと自動的にヒューズの片側が外れ、交換がしやすい機構です。



ピボットヒューズホルダには交換用のスペアヒューズ用ホルダが装備されています。

**ガラス管ヒューズ**

| ヒューズ端子台 型番 | T | 過負荷保護及び短絡保護 | | 短絡保護のみ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 個別配置 | 連結配置 | 個別配置 | 連結配置 |
| **2002-1611** | 6.2 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2002-1611/...-...** | 6.2 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2002-1811** | 6.2 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2002-1811/...-...** | 6.2 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-1611** | 7.5 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-1621** | 7.5 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-1631** | 7.5 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-1631/099-...** | 10.4 | 2.5 W | 2.5 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-1631/1099-...** | 10.4 | 2.5 W | 2.5 W | 2.5 W | 2.5 W |

(T= 端子厚)

**ガラス管ヒューズ**

| ヒューズプラグ 型番 | T | 過負荷保護及び短絡保護 | | 短絡保護のみ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 個別配置 | 連結配置 | 個別配置 | 連結配置 |
| **2004-911** | 6.2 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2004-911/...-...** | 6.2 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-911** | 6.2 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-921** | 6.2 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-931** | 7.5 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-931/099-...** | 10.4 | 2.5 W | 2.5 W | 2.5 W | 2.5 W |
| **2006-931/1099-...** | 10.4 | 2.5 W | 2.5 W | 2.5 W | 2.5 W |

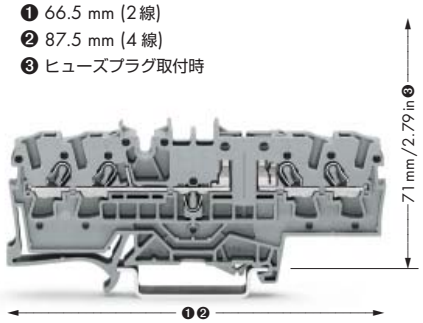
(T= 端子厚)

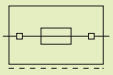
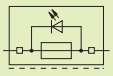
# TOPJOB®S
# ヒューズプラグ, 2004 シリーズ 及びキャリア端子台, 2002 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| | 最大 250 V**<br>最大 6.3 A<br>* | 250 V, 6.3 A |

**電流電圧値はヒューズまたは断線表示ランプの定格値

❶ 66.5 mm (2 線)
❷ 87.5 mm (4 線)
❸ ヒューズプラグ取付時



| 端子開放側 | 製品説明 | | 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|
|  | **ヒューズプラグ** | 6.1 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | ガラス管ヒューズ用 | | **2004-911** | 50 |
| | 5 x 20 mm | | | |
|  | | | | |
| | **ヒューズプラグ**, 同上 | 6.1 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | 断線表示ランプ用穴付, | | | |
| | LED, AC/DC 12 – 30 V | | **2004-911/1000-541** | 50 |
| ヒューズ断線時の残留電流は LED 2 mA | LED, AC/DC 30 – 65 V | | **2004-911/1000-542** | 50 |
| | 双方向に使用可 | | | |
| | AC/DC 110 V – 250 V | 6.1 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | 双方向に使用可 | | **2004-911/1000-836** | 50 |

## キャリア端子台及びアクセサリ　適合マーキングシステム: WMB/マーカストリップ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **2線キャリア端子台 ❶** | 端子厚(ピッチ) 5.2 mm | | |
| | 0.25 – 2.5 (4) mm²/AWG 22 – 12 | グレー | **2002-1661** | 50 |
| | 電線むき長さ 10 – 12 mm | | | |
| | **エンドプレート** | 1 mm 厚 | | |
| | 2 線キャリア端子台用 | オレンジ | **2002-1692** | 100 (4 x 25) |
| | (型番 2002-1661) | グレー | **2002-1691** | 100 (4 x 25) |
| | **4線キャリア端子台 ❷** | 端子厚(ピッチ) 5.2 mm | | |
| | 0.25 – 2.5 (4) mm²/AWG 22 – 12 | グレー | **2002-1861** | 50 |
| | 電線むき長さ 10 – 12 mm | | | |
| | **エンドプレート** | 1 mm 厚 | | |
| | 4 線キャリア端子台用 | オレンジ | **2002-1892** | 100 (4 x 25) |
| | (型番 2002-1861) | グレー | **2002-1891** | 100 (4 x 25) |
| | **ショートバー**, 5 x 20 mm | | | |
| | 6.3 A, ヒューズプラグを断路プラグにする時に使用 | | **281-503** | 250 (10 x 25) |
| | **ヒューズプラグ用エンドプレート** | 2 mm 厚 | | |
| | | オレンジ | **2002-992** | 100 (4 x 25) |
| | | グレー | **2002-991** | 100 (4 x 25) |
| | **キャリア端子台用断路プラグ** | | | |
| | 10 A, キャリア端子台を断路端子台として使用可能 | | **2002-401** | 250(10 x 25) |

制御回路の保護をレールマウント端子台に取り付けたヒューズプラグで行うことで様々な利点が生まれます。

- 配線や組立に余分なコストはかかりません。
- プラグを抜き差ししても感電の危険はありません。
- ヒューズ交換はプラグを抜いて回路から完全に切り離して行うので通電中でも安全です。
- 修理担当者がヒューズプラグを持ち去ってしまえば他の人が修理前の回路に誤って通電することを防止できます。
- ヒューズを装着した予備のプラグを用意しておけば交換時間を短縮できます。

その他の利点:

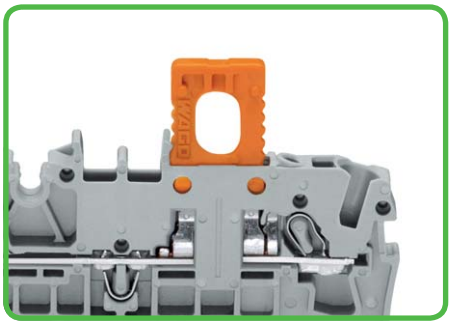
- LEDランプで故障回路を知ることができます。
- ヒューズプラグとキャリア端子台のマーカ番号を照合して正確な位置に差し込めます。(WSBクイックマーキングシステム 5 mm)
- 2箇所のテストスロット(タッチプルーフ)があります。LEDの無いプラグではヒューズの導通テストが出来ます。
- ヒューズプラグは幅がわずか 6.1mmで、端子台ごとにエンドプレートを使用すれば 6.2mmピッチの高密度実装が可能です
- ヒューズの代わりにショートバーを装着すれば断路用プラグとして使用できます。

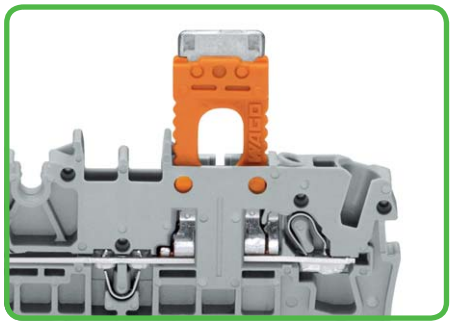
中性回路がそれぞれに隣接する場合

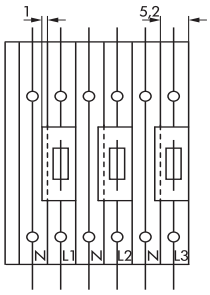
下図の様に中継端子台とプラグキャリア端子台を交互に取り付ければ、5.2mmピッチの端子台に6.1mmピッチのヒューズプラグを使用することができます。下の図をご参照下さい。

### ガラス管ヒューズ 5 x 20

| 型番 | 過負荷保護及び短絡保護 | | 短絡保護のみ | |
|---|---|---|---|---|
| | 個別配置 | 連結配置 | 個別配置 | 連結配置 |
| | ヒューズプラグ | | | |
| **2004-911**<br>**2004-911/....-....** | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |





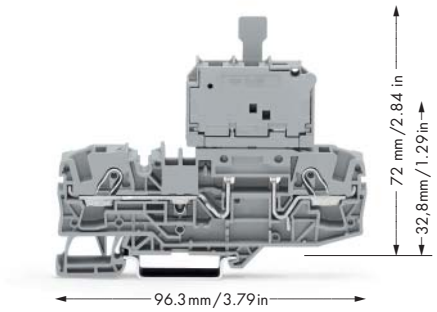


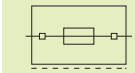
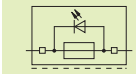

左側が端子の開放側です

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# ヒューズプラグ及びベース端子台
# 2006 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| ※使用上の注意については46ページをご参照下さい。 | 最大 **800 V****<br>最大 **10 A**<br>* | **電流電圧値はヒューズまたは<br>断線表示ランプの定格値<br>* |



| 端子開放側 | 製品説明 | | 型番 | 包装単位 個数 | | 型番 | 包装単位 個数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **ヒューズプラグ** | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | ガラス管ヒューズ用 5 x 20 mm | | **2006-911** | 25 | | | |
| | 5 x 30 mm | | | | | **2006-921** | 25 |
|  | **ヒューズプラグ,** 同上 | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | 断線表示ランプ用穴付, | | | | | | |
| | LED, AC/DC 12 – 30 V, | | **2006-911/1000-541** | 25 | | **2006-921/1000-541** | 25 |
| | LED, AC/DC 30 – 65 V, | | **2006-911/1000-542** | 25 | | **2006-921/1000-542** | 25 |
| ヒューズ断線時の残留電流は LED 2 mA | 双方向に使用可 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | LED, AC/DC 230 V | | **2006-0911/1000-836** | 25 | | **2006-921/1000-836** | 25 |
| | LED, AC/DC 380 V – 500 V | | **2006-0911/1000-859** | 25 | | **2006-921/1000-859** | 25 |
| | 双方向に使用可 | | | | | | |

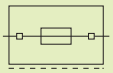
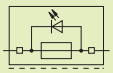
## キャリア端子台及びアクセサリ

適合マーキングシステム: **WMB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2線キャリア端子台** | 端子台幅 7.5 mm | | | 端子台幅 7.5 mm | | |
| | 0.2 – 6 (10) mm²/AWG 20 – 8 | グレー | **2006-1661** | 50 | グレー | **2006-1661** | 50 |
| | 電線むき長さ 13 – 15 mm | | | | | | |
| | **エンドプレート** | 1 mm 厚 | | | 1 mm 厚 | | |
| | 2線キャリア端子台用 | オレンジ | **2006-1692** | 100 (4 x 25) | オレンジ | **2006-1692** | 100 (4 x 25) |
| | (型番 2006-1661) | グレー | **2006-1691** | 100 (4 x 25) | グレー | **2006-1691** | 100 (4 x 25) |
| | **ヒューズプラグ用** | 2 mm 厚 | | | 2 mm 厚 | | |
| | **エンドプレート** | オレンジ | **2006-992** | 100 (4 x 25) | オレンジ | **2006-992** | 100 (4 x 25) |
| | | グレー | **2006-991** | 100 (4 x 25) | グレー | **2006-991** | 100 (4 x 25) |
| | **ショートバー,** 5 x 20 mm | | | | | | |
| | 6.3 A, ヒューズプラグを断路プラグ | | **281-503** | 250 (10 x 25) | | | |
| | にする時に使用 | | | | | | |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

| | | |
|---|---|---|
| | 最大 **800 V****<br>最大 **10 A**<br><br>* | **電流電圧値はヒューズまたは<br>断線表示ランプの定格値<br><br>* |

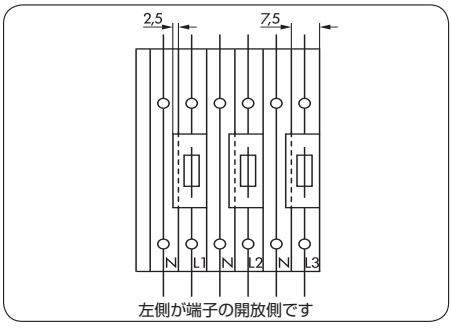
| 端子開放側 | 製品説明 | | 型番 | 包装単位<br>個　数 | | 型番 | 包装単位<br>個　数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **ヒューズプラグ** | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | | 10.4 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | ガラス管ヒューズ用 ¼ x 1¼ (1.6 W) | | **2006-931** | 25 | | | |
| | ¼ x 1¼ (2.5 W) | | | | | **2006-931/099-000** | 25 |
|  | **ヒューズプラグ,** 同上 | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | | 10.4 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | 断線表示ランプ用穴付, | | | | | | |
| | LED, AC/DC 12 – 30 V, | | **2006-931/1000-541** | 25 | | **2006-931/1099-541** | 25 |
| ヒューズ断線時の<br>残留電流は<br>LED 2 mA | LED, AC/DC 30 – 65 V, | | **2006-931/1000-542** | 25 | | **2006-931/1099-542** | 25 |
| | 双方向に使用可 | | | | | | |
| | | 7.5 mm 幅 | プルタブ付 | | 10.4 mm 幅 | プルタブ付 | |
| | LED, AC/DC 230 V | | **2006-0931/1000-836** | 25 | | **2006-931/1099-836** | 25 |
| | LED, AC/DC 380 V – 500 V | | **2006-0931/1000-859** | 25 | | **2006-931/1099-859** | 25 |
| | 双方向に使用可 | | | | | | |

## キャリア端子台及びアクセサリ

適合マーキングシステム: **WMB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2線キャリア端子台** | **端子台幅** 7.5 mm | | | **端子台幅** 7.5 mm | | |
| | 0.2 – 6 (10) mm²/AWG 20 – 8 | グレー | **2006-1661** | 50 | グレー | **2006-1661** | 50 |
| | 電線むき長さ 13 – 15 mm | | | | | | |
| | **エンドプレートまたはスペーサ** | エンドプレート,1 mm 厚 | | | スペーサ, 2.9 mm 厚 | | |
| | 2線キャリア端子台用 | オレンジ | **2006-1692** | 100 (4 x 25) | オレンジ | **2006-1696** | 100 (4 x 25) |
| | （型番 2006-1661） | グレー | **2006-1691** | 100 (4 x 25) | グレー | **2006-1695** | 100 (4 x 25) |
| | **ヒューズプラグ用** | 2 mm 厚 | | | 2 mm 厚 | | |
| | **エンドプレート** | オレンジ | **2006-992** | 100 (4 x 25) | オレンジ | **2006-992** | 100 (4 x 25) |
| | | グレー | **2006-991** | 100 (4 x 25) | グレー | **2006-991** | 100 (4 x 25) |

注意：モジュール幅が10.4mmなので、下図のように端子台の組み合わせに注意が必要です。



左側が端子の開放側です

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# ピボットヒューズホルダ付ヒューズ断路端子台,
# 2.5 (4) mm², ガラス管ヒューズ 5 x 20 mm, 2002 シリーズ

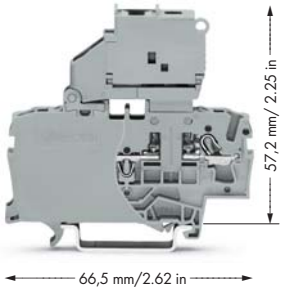
| | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ 250 V/6 kV/3 ❷ 6.3 A ❸ \| AWG 22 — 12 250 V, 6.3 A | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ 250 V/6 kV/3 ❷ 6.3 A ❸ \| AWG 22 — 12 250 V, 6.3 A |
|---|---|---|
| | 端子厚(ピッチ) 6.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 端子厚(ピッチ) 6.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* |

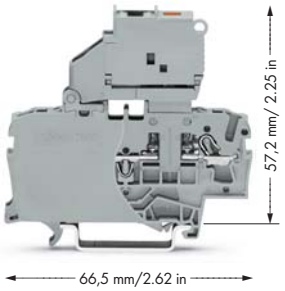
❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

❷ 250 V = 定格電圧
6 kV = 定格サージ電圧
3 = 環境汚染度
(総合カタログ W4 Vol. 1, 第15章を参照)

❸ 定格電圧および電流は LED またはヒューズの定格による

❹ ヒューズ断線後の残留電流 : LED 2 mA




| 製品説明 | | 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ヒューズ断路端子台 | | エンドプレート*付2線ヒューズ端子台 | | | エンドプレート*付2線ヒューズ端子台 | | |
| ピボットヒューズホルダ付 | | ヒューズ断線表示なし | | | ヒューズ断線表示用 LED 付 | | |
| DIN 35 レール用 | | | | | | | |
| ガラス管ヒューズ用 | 5 x 20 mm | グレー | **2002-1611** | 50 | グレー 12 – 30 V ❹ | **2002-1611/1000-541** | 50 |
| | 5 x 20 mm | | | | グレー 30 – 65 V ❹ | **2002-1611/1000-542** | 50 |
| | 5 x 20 mm | | | | グレー 230 V ❹ | **2002-1611/1000-836** | 50 |
| | | * 取り外しての使用はできません。<br>ヒューズホルダ部分はカバーしてませんので、端子台アセンブリの最後には別途ヒューズ端子台用エンドプレートをご使用下さい。 | | | * 取り外しての使用はできません。<br>ヒューズホルダ部分はカバーしてませんので、端子台アセンブリの最後には別途ヒューズ端子台用エンドプレートをご使用下さい。 | | |

## アクセサリ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ヒューズ端子台用エンドプレート, 2 mm 厚 | | | ヒューズ端子台用エンドプレート, 2 mm 厚 | | |
| | | | グレー | **2002-991** 100 (4x25) | | グレー | **2002-991** 100 (4x25) |
| | | | オレンジ | **2002-992** 100 (4x25) | | オレンジ | **2002-992** 100 (4x25) |

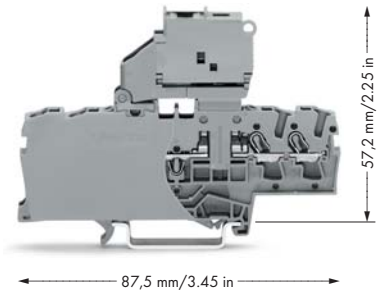
## アクセサリ

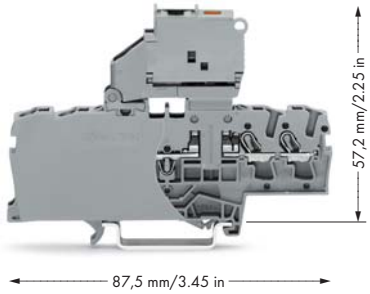
適合マーキングシステム: **WMB/WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | インシュレーションストップ, 5 個1連 | | 200 連 | インシュレーションストップ, 5 個1連 | | 200 連 |
| | | | ライトグレー | **2002-171** 0.25-0.5 mm² | | ライトグレー | **2002-171** 0.25-0.5 mm² |
| | | | ダークグレー | **2002-172** 0.75-1 mm² | | ダークグレー | **2002-172** 0.75-1 mm² |
| | | | 1つずつ切り離して使用 | | | 1つずつ切り離して使用 | |
| | | プロテクティブワーニングマーカ, 高電圧記号付 | | | プロテクティブワーニングマーカ, 高電圧記号付 | | |
| | | | 5 端子用 | | | 5 端子用 | |
| | | | イエロー | **2002-115** 100 (4 x 25) | | イエロー | **2002-115** 100 (4 x 25) |
| | | | 1つずつ切り離して使用 | | | 1つずつ切り離して使用 | |
| | | 櫛形ジャンパ, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A ❸ | | | 櫛形ジャンパ, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A ❸ | | |
| | | | 2極用 | **2004-402** 200 (8 x 25) | | 2極用 | **2004-402** 200 (8 x 25) |
| | | | 3極用 | **2004-403** 200 (8 x 25) | | 3極用 | **2004-403** 200 (8 x 25) |
| | | | 4極用 | **2004-404** 200 (8 x 25) | | 4極用 | **2004-404** 200 (8 x 25) |
| | | | 5極用 | **2004-405** 100 (4 x 25) | | 5極用 | **2004-405** 100 (4 x 25) |
| | | | : | : | | : | : |
| | | | 10極用 | **2004-410** 100 (4 x 25) | | 10極用 | **2004-410** 100 (4 x 25) |
| | | 櫛形飛越ジャンパ, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A ❸ | | | 櫛形飛越ジャンパ, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A ❸ | | |
| | | | 1 → 3 | **2004-433** 200 (8 x 25) | | 1 → 3 | **2004-433** 200 (8 x 25) |
| | | | 1 → 4 | **2004-434** 200 (8 x 25) | | 1 → 4 | **2004-434** 200 (8 x 25) |
| | | | 1 → 5 | **2004-435** 100 (4 x 25) | | 1 → 5 | **2004-435** 100 (4 x 25) |
| | | | : | : | | : | : |
| | | | 1 →10 | **2004-440** 100 (4 x 25) | | 1 →10 | **2004-440** 100 (4 x 25) |
| | | テストプラグ, 500 mm長の電線付 | | | テストプラグ, 500 mm長の電線付 | | |
| | | | Ø2 mm | | | Ø2 mm | |
| | | | レッド | **210-136** 50 (5 x 10) | | レッド | **210-136** 50 (5 x 10) |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

| 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 – 12<br>250 V/6 kV/3 ❷ \| 250 V, 6.3 A<br>6.3 A ❸<br>端子厚(ピッチ) 6.2 mm<br>10 – 12 mm /最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 – 12<br>250 V/6 kV/3 ❷ \| 250 V, 6.3 A<br>6.3 A ❸<br>端子厚(ピッチ) 6.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 使用上の注意 |
|---|---|---|




| 型番 | | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **エンドプレート*付4線ヒューズ端子台**<br>**ヒューズ断線表示なし** | | |
| グレー | **2002-1811** | 50 |
| * 取り外しての使用はできません。<br>ヒューズホルダ部分はカバーしてませんので、端子台アセンブリの最後には別途ヒューズ端子台用エンドプレートをご使用下さい。 | | |
| **ヒューズ端子台用エンドプレート**, 2 mm 厚 | | |
| グレー | **2002-991** | 100 (4x25) |
| オレンジ | **2002-992** | 100 (4x25) |

| 型番 | | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **エンドプレート*付4線ヒューズ端子台**<br>**ヒューズ断線表示用 LED 付** | | |
| グレー 12 – 30 V ❹ | **2002-1811/1000-541** | 50 |
| グレー 30 – 65 V ❹ | **2002-1811/1000-542** | 50 |
| グレー 110 – 250 V ❹ | **2002-1811/1000-836** | 50 |
| * 取り外しての使用はできません。<br>ヒューズホルダ部分はカバーしてませんので、端子台アセンブリの最後には別途ヒューズ端子台用エンドプレートをご使用下さい。 | | |
| **ヒューズ端子台用エンドプレート**, 2 mm 厚 | | |
| グレー | **2002-991** | 100 (4x25) |
| オレンジ | **2002-992** | 100 (4x25) |

ヒューズ端子台(6.2 mm厚) は並べてアセンブリする事ができます。
端子台アセンブリの最後には必ずヒューズ端子台用エンドプレートを取り付けて下さい。

ガラス管ヒューズを選択する際、以下の最大消費電力を超えないよう注意する必要があります。
最大電力損失は 23 °Cの場合 IEC または EN 60947-7-3/VDE 0611-6 に準拠して算出されます。
取り付け方や使用によっては端子台の温度上昇が試験されなければなりません。使用周囲温度が高い場合ヒューズの使用には追加的負荷がかかります。そのような使用状況下では、定格電流の低減を考慮する必要が生じる場合があります。
詳細はヒューズメーカーへお問合せ下さい。

## アクセサリ

適合マーキングシステム: **WMB/WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **インシュレーションストップ**, 5 個1連 | | 200 連 | |
| ライトグレー | **2002-171** | 0.25-0.5 mm² | |
| ダークグレー | **2002-172** | 0.75-1 mm² | |
| 1つずつ切り離して使用 | | | |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | | |
| 5 端子用 | | | |
| イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) | |
| 1つずつ切り離して使用 | | | |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A ❸ | | | |
| 2極用 | **2004-402** | 200 (8 x 25) | |
| 3極用 | **2004-403** | 200 (8 x 25) | |
| 4極用 | **2004-404** | 200 (8 x 25) | |
| 5極用 | **2004-405** | 100 (4 x 25) | |
| : | : | | |
| 10極用 | **2004-410** | 100 (4 x 25) | |
| **櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A ❸ | | | |
| 1 → 3 | **2004-433** | 200 (8 x 25) | |
| 1 → 4 | **2004-434** | 200 (8 x 25) | |
| 1 → 5 | **2004-435** | 100 (4 x 25) | |
| : | : | | |
| 1 →10 | **2004-440** | 100 (4 x 25) | |
| **テストプラグ**, 500 mm長の電線付 | | | |
| Ø2 mm | | | |
| レッド | **210-136** | 50 (5 x 10)) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **インシュレーションストップ**, 5 個1連 | | 200 連 | |
| ライトグレー | **2002-171** | 0.25-0.5 mm² | |
| ダークグレー | **2002-172** | 0.75-1 mm² | |
| 1つずつ切り離して使用 | | | |
| **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | | |
| 5 端子用 | | | |
| イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) | |
| 1つずつ切り離して使用 | | | |
| **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A ❸ | | | |
| 2極用 | **2004-402** | 200 (8 x 25) | |
| 3極用 | **2004-403** | 200 (8 x 25) | |
| 4極用 | **2004-404** | 200 (8 x 25) | |
| 5極用 | **2004-405** | 100 (4 x 25) | |
| : | : | | |
| 10極用 | **2004-410** | 100 (4 x 25) | |
| **櫛形飛越ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A ❸ | | | |
| 1 → 3 | **2004-433** | 200 (8 x 25) | |
| 1 → 4 | **2004-434** | 200 (8 x 25) | |
| 1 → 5 | **2004-435** | 100 (4 x 25) | |
| : | : | | |
| 1 →10 | **2004-440** | 100 (4 x 25) | |
| **テストプラグ**, 500 mm長の電線付 | | | |
| Ø2 mm | | | |
| レッド | **210-136** | 50 (5 x 10) | |

**ガラス管ヒューズ 5 x 20**

| 型番 | 過負荷保護及び短絡保護 | | 短絡保護のみ | |
|---|---|---|---|---|
| | 個別配置 | 連結配置 | 個別配置 | 連結配置 |
| | ヒューズ端子台 | | | |
| 2002-1611<br>2002-1811 | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |
| 2002-1611/....-....<br>2002-1811/....-.... | 1.6 W | 1.6 W | 2.5 W | 2.5 W |

インシュレーションストップとプロテクティブワーニングマーカは必ず1つずつ切り離してご使用下さい。ピボットヒューズホルダ付ヒューズ端子台の厚さは 6.2 mm なので必ず 2004 シリーズのジャンパをご使用下さい。

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

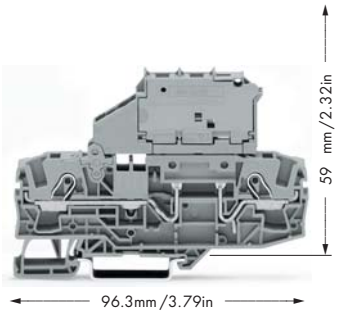
# TOPJOB®S
# ピボットヒューズホルダ付ヒューズ端子台 6 (10) mm², ガラス管ヒューズ 5 x 20, 5 x 30, ¼" x 1¼" 用, 2006 シリーズ

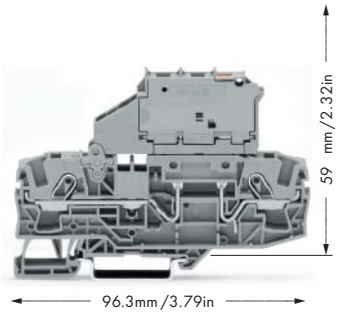
| | | |
|---|---|---|
| ※使用上の注意については46ページをご参照下さい。 | 0.5 – 6 (10) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 10 A ❷ \| AWG 20 – 8<br>端子厚(ピッチ) 7.5 mm<br>13 – 15 mm /最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* | 0.5 – 6 (10) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 10 A ❷ \| AWG 20 – 8<br>端子厚(ピッチ) 7.5 mm<br>13 – 15 mm /最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* |

❶ 適合電線: 0.5 mm² – 10 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.6 mm – 2.6 mm 単線
( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

❷ 定格電圧および電流は LED またはヒューズの定格による

❸ ヒューズ断線後の残留電流 : LED 2 mA




| 製品説明 | | 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ヒューズ断路端子台, ピボットヒューズホルダ付** | | **2線ヒューズ端子台** | | | **2線ヒューズ端子台** | | |
| DIN 35 レール用 | | **ヒューズ断線表示なし** | | | **ヒューズ断線表示用 LED 付** | | |
| ガラス管ヒューズ用 | 5 x 20 mm (1.6 W) | グレー | **2006-1611** | 50 | グレー 12 - 30 V ❸ | **2006-1611/1000-541** | 50 |
| | 5 x 20 mm (1.6 W) | | | | グレー 30 - 65 V ❸ | **2006-1611/1000-542** | 50 |
| | 5 x 20 mm (1.6 W) | | | | グレー 230 V ❸ | **2006-1611/1000-836** | 50 |
| | 5 x 30 mm (1.6 W) | グレー | **2006-1621** | 50 | グレー 12 - 30 V ❸ | **2006-1621/1000-541** | 50 |
| | 5 x 30 mm (1.6 W) | | | | グレー 30 - 65 V ❸ | **2006-1621/1000-542** | 50 |
| | 5 x 30 mm (1.6 W) | | | | グレー 230 V ❸ | **2006-1621/1000-836** | 50 |
| | ¼ x 1¼ (1.6 W) | グレー | **2006-1631** | 50 | グレー 12 - 30 V ❸ | **2006-1631/1000-541** | 50 |
| | ¼ x 1¼ (1.6 W) | | | | グレー 30 - 65 V ❸ | **2006-1631/1000-542** | 50 |
| | ¼ x 1¼ (1.6 W) | | | | グレー 230 V ❸ | **2006-1631/1000-836** | 50 |
| **アクセサリ** | | | | | | | |
| | | **ヒューズ端子台用エンドプレート**, 2 mm 厚 | | | **ヒューズ端子台用エンドプレート**, 2 mm 厚 | | |
| | | | オレンジ **2006-992** 100 (4x25)<br>グレー **2006-991** 100 (4x25) | | | オレンジ **2006-992** 100 (4x25)<br>グレー **2006-991** 100 (4x25) | |
| | | **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | | **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | |
| | | | オレンジ **2006-1692** 100 (4x25)<br>グレー **2006-1691** 100 (4x25) | | | オレンジ **2006-1692** 100 (4x25)<br>グレー **2006-1691** 100 (4x25) | |
| **アクセサリ** | | 適合マーキングシステム: **WMB/WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照) | | | | | |
| | | **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | | **プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付 | | |
| | | | 5 端子用<br>イエロー **2006-115** 100 (4 x 25)<br>1つずつ切り離して使用 | | | 5 端子用<br>イエロー **2006-115** 100 (4 x 25)<br>1つずつ切り離して使用 | |
| | | **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | | **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | |
| | | | 2 極 **2006-402** 200 (8 x 25)<br>3 極 **2006-403** 200 (8 x 25)<br>4 極 **2006-404** 200 (8 x 25)<br>5 極 **2006-405** 100 (4 x 25) | | | 2 極 **2006-402** 200 (8 x 25)<br>3 極 **2006-403** 200 (8 x 25)<br>4 極 **2006-404** 200 (8 x 25)<br>5 極 **2006-405** 100 (4 x 25) | |
| | | **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | | **櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 41 A | | |
| | | | 1→ 3 **2006-433** 200 (8 x 25)<br>1→ 4 **2006-434** 200 (8 x 25)<br>1→ 5 **2006-435** 100 (4 x 25) | | | 1→ 3 **2006-433** 200 (8 x 25)<br>1→ 4 **2006-434** 200 (8 x 25)<br>1→ 5 **2006-435** 100 (4 x 25) | |
| | | **テストプラグ**, 500 mm 長の電線付 | | | **テストプラグ**, 500 mm 長の電線付 | | |
| | | | Ø2 mm<br>レッド **210-136** 50 (5 x 10) | | | Ø2 mm<br>レッド **210-136** 50 (5 x 10) | |
| | | **スター結線用ジャンパ**, 絶縁 | | | **スター結線用ジャンパ**, 絶縁 | | |
| | | | 1-3-5 **2006-405/011-000**<br>50 (5 x 10) | | | 1-3-5 **2006-405/011-000**<br>50 (5 x 10) | |

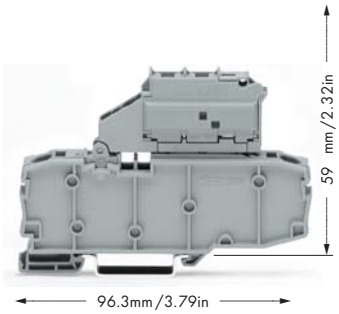
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

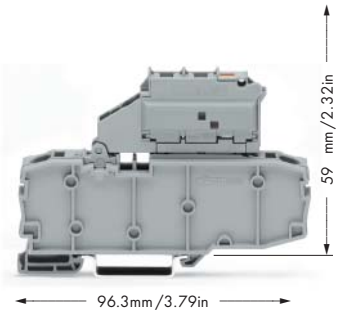
| | | |
|---|---|---|
| | 0.5 – 6 (10) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 10 A ❷ \| AWG 20 – 8<br>端子厚(ピッチ) 10.4 mm<br>13 – 15 mm /最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* | 0.5 – 6 (10) mm² ❶ 800 V/8 kV/3 10 A ❷ \| AWG 20 – 8<br>端子厚(ピッチ) 10.4 mm<br>13 – 15 mm /最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* |

❶ 適合電線: 0.5 mm² – 10 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø1.6 mm – 2.6 mm 単線
( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

❷ 定格電圧および電流は LED またはヒューズの定格による

❸ ヒューズ断線後の残留電流 : LED 2 mA




| 製品説明 | | 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ヒューズ断路端子台 | | 2線ヒューズ端子台, エンドプレート付 | | | 2線ヒューズ端子台, エンドプレート付 | | |
| ピボットヒューズホルダ付 | | ヒューズ断線表示なし | | | ヒューズ断線表示用 LED 付 | | |
| DIN 35 レール用 | | | | | | | |
| ガラス管ヒューズ用 | ¼ x 1¼ (2.5 W) | グレー | **2006-1631/099-000** | 50 | グレー 12 – 30 V ❸ | **2006-1631/1099-541** | 50 |
| | | | | | グレー 30 – 65 V ❸ | **2006-1631/1099-542** | 50 |
| | | | | | グレー 230 V ❸ | **2006-1631/1099-836** | 50 |

## アクセサリ

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ヒューズ端子台用エンドプレート, 2 mm 厚 | | | ヒューズ端子台用エンドプレート, 2 mm 厚 | | |
| | | | オレンジ | **2006-992** 100 (4x25) | | オレンジ | **2006-992** 100 (4x25) |
| | | | グレー | **2006-991** 100 (4x25) | | グレー | **2006-991** 100 (4x25) |

## アクセサリ

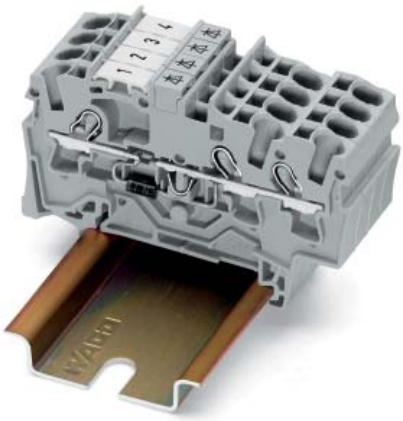
適合マーキングシステム: **WMB/WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | プロテクティブワーニングマーカ, 高電圧記号付 | | | プロテクティブワーニングマーカ, 高電圧記号付 | | |
| | | | 5 端子用 | | | 5 端子用 | |
| | | | イエロー | **2006-115** 100 (4 x 25) | | イエロー | **2006-115** 100 (4 x 25) |
| | | | 1つずつ切り離して使用 | | | 1つずつ切り離して使用 | |
| | | 櫛形飛越ジャンパ, ライトグレー, 絶縁 | | | 櫛形飛越ジャンパ, ライトグレー, 絶縁 | | |
| | | | 1→ 2 | **2002-433** 200 (8 x 25) | | 1→ 2 | **2002-433** 200 (8 x 25) |
| | | | 1→ 3 | **2002-435** 100 (4 x 25) | | 1→ 3 | **2002-435** 100 (4 x 25) |
| | | | 1→ 4 | **2002-437** 100 (4 x 25) | | 1→ 4 | **2002-437** 100 (4 x 25) |
| | | | 1→ 5 | **2002-439** 100 (4 x 25) | | 1→ 5 | **2002-439** 100 (4 x 25) |
| | | テストプラグ, 500 mm長の電線付 | | | テストプラグ, 500 mm長の電線付 | | |
| | | | Ø2 mm | | | Ø2 mm | |
| | | | レッド | **210-136** 50 (5 x 10) | | レッド | **210-136** 50 (5 x 10) |
| | | この端子台はピッチが 10.4 mm のため、ジャンパは2002シリーズの櫛形飛越ジャンパを使用します。<br>定格電流は端子台 (ヒューズ) の定格となります。 | | | この端子台はピッチが 10.4 mm のため、ジャンパは2002シリーズの櫛形飛越ジャンパを使用します。<br>定格電流は端子台 (ヒューズ) の定格となります。 | | |

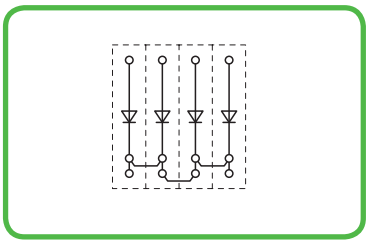
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

TOPJOB®S

## ダイオード端子台

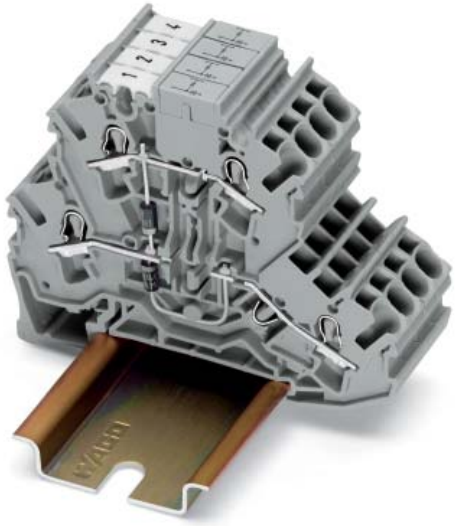


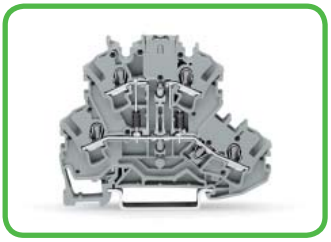
ダイオード端子台はランプ試験回路やエラー表示回路などをDINレール上で簡単に取り付けできるように開発されました。
端子台内部にダイオードやLEDを内蔵しています。また、差込ジャンパを使用して用途に合わせた回路を組む事も可能です。

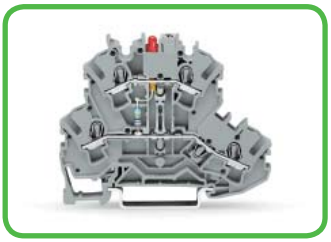


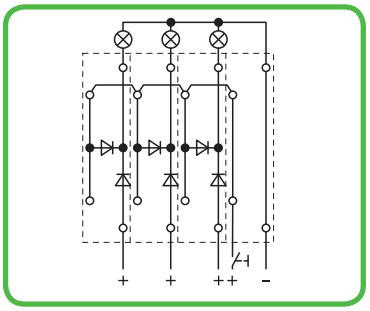
ダイオードゲート、カソードコモン

## ダブルデッキダイオード端子台



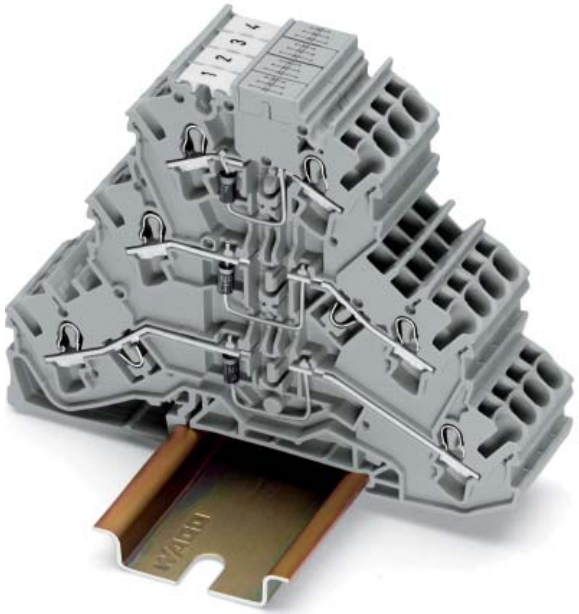


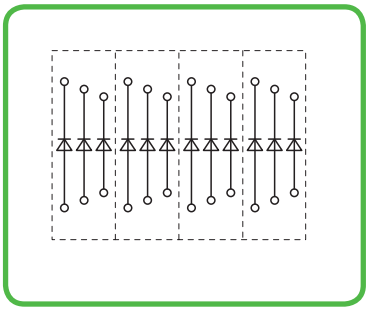





ランプ試験回路への使用例

## トリプルデッキダイオード端子台



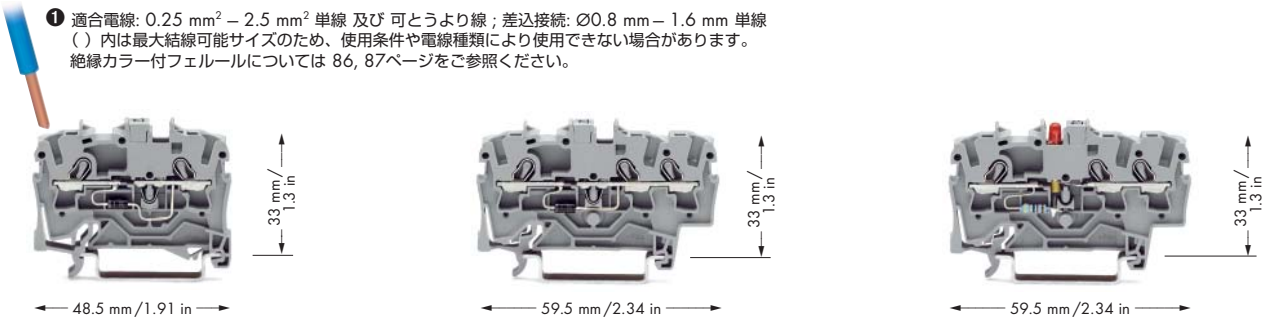


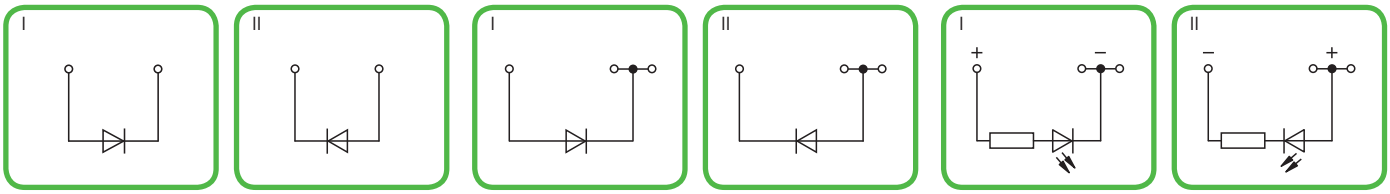
ダイオードゲートはオープン型として接続でき、ジャンパでコモニングすることで極性を同一にする事もできます。

# ダイオード端子台 /LED 端子台 1.5 (2.5) mm²
# 2001 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 1.5 (2.5) mm² ❶ \| AWG 22 — 14<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 4.2 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm<br>* | 0.25 — 1.5 (2.5) mm² ❶ \| AWG 22 — 14<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 4.2 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm<br>* | 0.25 — 1.5 (2.5) mm² ❶ \| AWG 22 — 14<br>DC 24 V<br>最大 $I_F$ 0.025 A<br>端子厚（ピッチ） 4.2 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm<br>* |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 2.5 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø0.8 mm – 1.6 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。

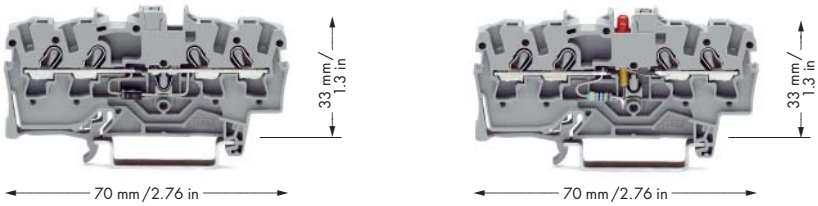


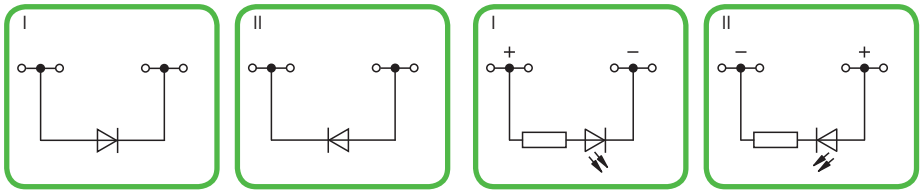




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2線ダイオード端子台,** ダイオード **1 N 4007** 1個付 | | |
| 回路 I, グレー | **2001-1211/1000-410** | 100 |
| 回路 II, グレー | **2001-1211/1000-411** | 100 |
| 回路例は *57*ページを参照 | | |
| **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| グレー | **2001-1201** | |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1292** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1291** | 100 (4 x 25) |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線ダイオード端子台,** ダイオード **1 N 4007** 1個付 | | |
| 回路 I, グレー | **2001-1311/1000-410** | 100 |
| 回路 II, グレー | **2001-1311/1000-411** | 100 |
| 回路例は *57*ページを参照 | | |
| **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| グレー | **2001-1301** | |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1392** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1391** | 100 (4 x 25) |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線 LED 端子台,** LEDレッド付, DC 24 V | | |
| 回路 I, グレー | **2001-1321/1000-434** | 100 |
| 回路 II, グレー | **2001-1321/1000-413** | 100 |
| 回路例は *57*ページを参照 | | |
| **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| グレー | **2001-1301** | |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1392** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1391** | 100 (4 x 25) |




| | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|
| | **4線ダイオード端子台,** ダイオード **1 N 4007** 1個付 | | |
| | 回路 I, グレー | **2001-1411/1000-410** | 100 |
| | 回路 II, グレー | **2001-1411/1000-411** | 100 |
| | 回路例は *57*ページを参照 | | |
| | **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| | グレー | **2001-1401** | |
| | **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| | オレンジ | **2002-1492** | 100 (4 x 25) |
| | グレー | **2002-1491** | 100 (4 x 25) |

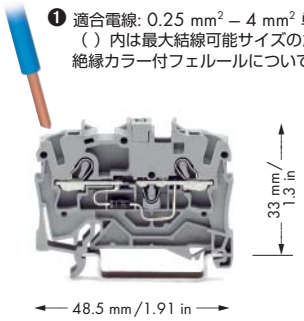
| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **4線 LED 端子台,** LEDレッド付, DC 24 V | | |
| 回路 I, グレー | **2001-1421/1000-434** | 100 |
| 回路 II, グレー | **2001-1421/1000-413** | 100 |
| 回路例は *57*ページを参照 | | |
| **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| グレー | **2001-1401** | |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1492** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1491** | 100 (4 x 25) |

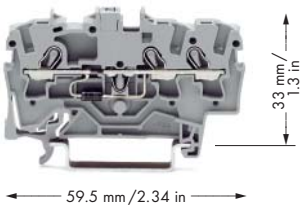
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

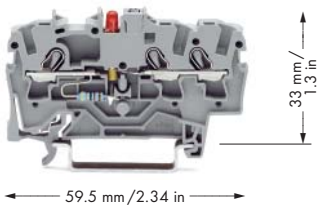
# TOPJOB®S
# ダイオード端子台 /LED 端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

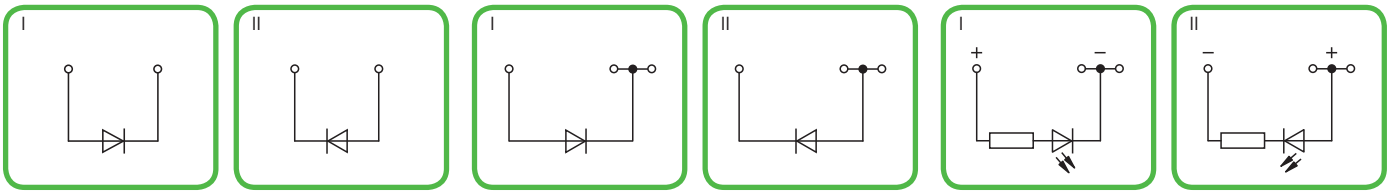
| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>DC 24 V<br>最大 $I_F$ 0.025 A<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。



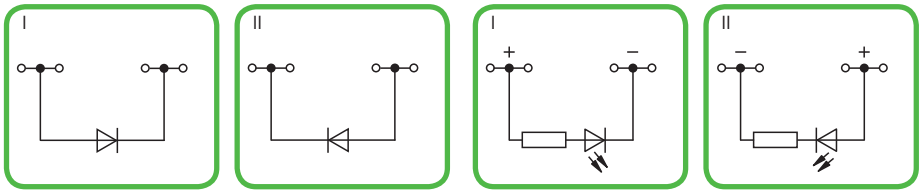




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **2線ダイオード端子台,** ダイオード **1 N 4007** 1個付 | | |
| 回路 I, グレー | **2002-1211/1000-410** | 100 |
| 回路 II, グレー | **2002-1211/1000-411** | 100 |
| 回路例は 57ページを参照 | | |
| **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| グレー | **2002-1201** | |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1292** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1291** | 100 (4 x 25) |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線ダイオード端子台,** ダイオード **1 N 4007** 1個付 | | |
| 回路 I, グレー | **2002-1311/1000-410** | 100 |
| 回路 II, グレー | **2002-1311/1000-411** | 100 |
| 回路例は 57ページを参照 | | |
| **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| グレー | **2002-1301** | |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1392** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1391** | 100 (4 x 25) |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **3線 LED 端子台,** LEDレッド付, DC 24 V | | |
| 回路 I, グレー | **2002-1321/1000-434** | 100 |
| 回路 II, グレー | **2002-1321/1000-413** | 100 |
| 回路例は 57ページを参照 | | |
| **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| グレー | **2002-1301** | |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1392** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1391** | 100 (4 x 25) |




| | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|
| | **4線ダイオード端子台,** ダイオード **1 N 4007** 1個付 | | |
| | 回路 I, グレー | **2002-1411/1000-410** | 100 |
| | 回路 II, グレー | **2002-1411/1000-411** | 100 |
| | 回路例は 57ページを参照 | | |
| | **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| | グレー | **2002-1401** | |
| | **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| | オレンジ | **2002-1492** | 100 (4 x 25) |
| | グレー | **2002-1491** | 100 (4 x 25) |

| | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|
| | **4線 LED 端子台,** LEDレッド付, DC 24 V | | |
| | 回路 I, グレー | **2002-1421/1000-434** | 100 |
| | 回路 II, グレー | **2002-1421/1000-413** | 100 |
| | 回路例は 57ページを参照 | | |
| | **同じ形状の中継・分岐端子台** | | |
| | グレー | **2002-1401** | |
| | **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | | |
| | オレンジ | **2002-1492** | 100 (4 x 25) |
| | グレー | **2002-1491** | 100 (4 x 25) |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

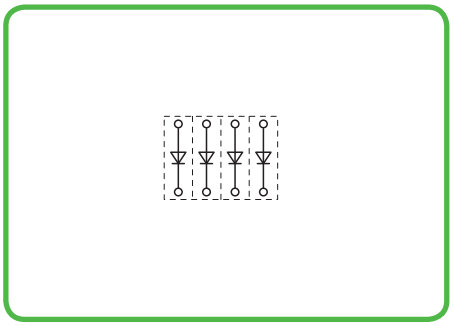
# アクセサリ 及び 回路例
# ダイオード端子台 /LED 端子台; 2001/2002 シリーズ

| 2001シリーズアクセサリ | 2002シリーズアクセサリ | |
|---|---|---|
| **注意:**<br>**LED 端子台はジャンパを使用できません。** | **注意:**<br>**LED 端子台はジャンパを使用できません。** | |

| 型番 | 包装単位 個 数 | 型番 | 包装単位 個 数 | |
|---|---|---|---|---|
| **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 18 A | | **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | | |
| | | | | |
| 2極用 **2001-402** | 200 (8 x 25) | 2極用 **2002-402** | 200 (8 x 25) | |
| 3極用 **2001-403** | 200 (8 x 25) | 3極用 **2002-403** | 200 (8 x 25) | |
| 4極用 **2001-404** | 200 (8 x 25) | 4極用 **2002-404** | 200 (8 x 25) | |
| 5極用 **2001-405** | 100 (4 x 25) | 5極用 **2002-405** | 100 (4 x 25) | |
| : | : | : | : | |
| 10極用 **2001-410** | 100 (4 x 25) | 10極用 **2002-410** | 100 (4 x 25) | |
| **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 18 A | | **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | | |
| | | | | |
| 1 → 3 **2001-433** | 200 (8 x 25) | 1 → 3 **2002-433** | 200 (8 x 25) | |
| 1 → 4 **2001-434** | 200 (8 x 25) | 1 → 4 **2002-434** | 200 (8 x 25) | |
| 1 → 5 **2001-435** | 100 (4 x 25) | 1 → 5 **2002-435** | 100 (4 x 25) | |
| : | : | : | : | |
| 1 → 10 **2001-440** | 100 (4 x 25) | 1 →10 **2002-440** | 100 (4 x 25) | |
| **インシュレーションストップ,** 5 個1連 | 200 連 | **インシュレーションストップ,** 5 個1連 | 200 連 | |
| | | | | |
| ライトグレー **2001-171** | 0.25-0.5 mm² | ライトグレー **2002-171** | 0.25-0.5 mm² | |
| | | ダークグレー **2002-172** | 0.75-1 mm² | |

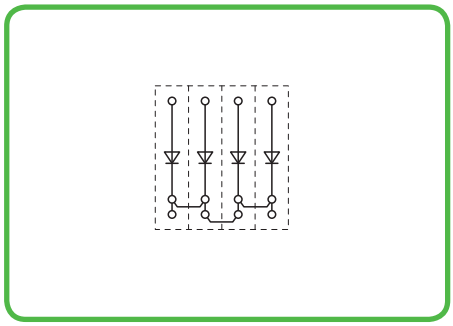
## 回路例

### 2線ダイオード端子台



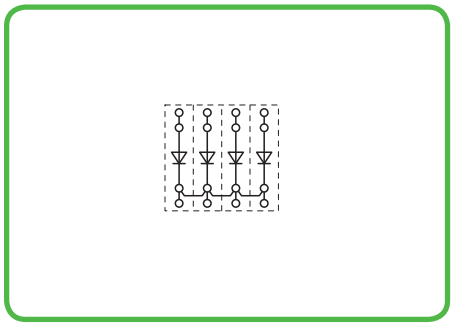
ダイオードゲート、オープン

### 3線ダイオード端子台



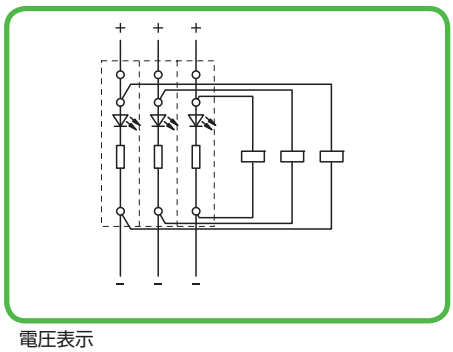
ダイオードゲート、マイナス側コモン

### 4線ダイオード端子台



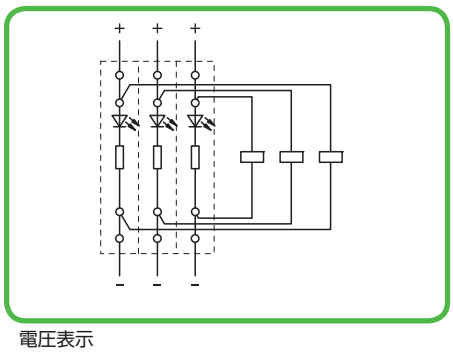
ダイオードゲート、マイナス側コモン

### 3線 LED 端子台



電圧表示

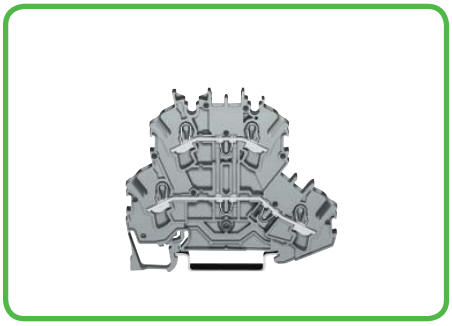
### 4線 LED 端子台



電圧表示

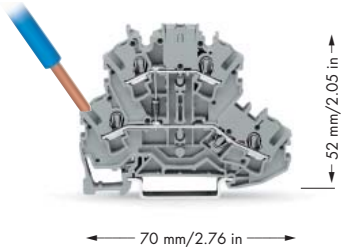
# TOPJOB®S
# ダブルデッキダイオード端子台 /ダブルデッキ LED 端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

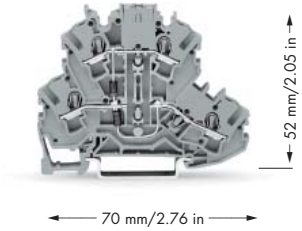
| | | |
|---|---|---|
| * 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。 | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* |

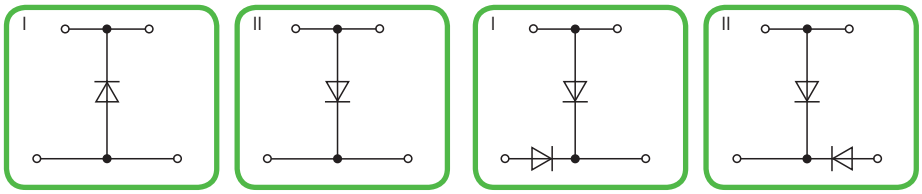


同じ形状の中継・分岐端子台は20ページを参照

❶ 適合電線: 0.25 mm² — 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm — 2.0 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 製品説明 | | 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ダブルデッキダイオード端子台 | | ダブルデッキダイオード端子台 | | | ダブルデッキダイオード端子台 | | |
| 及び | | ダイオード **1 N 4007** 1 個付 | | | ダイオード **1 N 4007** 2 個付 | | |
| ダブルデッキ LED 端子台 | | 回路 I, グレー | **2002-2211/1000-410** | 50 | 回路 I, グレー | **2002-2214/1000-492** | 50 |
| DIN 35 レール用 | | 回路 II, グレー | **2002-2211/1000-411** | 50 | 回路 II, グレー | **2002-2214/1000-491** | 50 |
| **アクセサリ** | | 適合マーキングシステム： **WMB/ WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照) | | | | | |
| | **エンドプレート** | 0.8 mm 厚 | | | 0.8 mm 厚 | | |
| | | オレンジ | **2002-2292** | 100 (4 x 25) | オレンジ | **2002-2292** | 100 (4 x 25) |
| | | グレー | **2002-2291** | 100 (4 x 25) | グレー | **2002-2291** | 100 (4 x 25) |
| | **櫛形ジャンパ** | 2 極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) | 2 極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| | ライトグレー, 絶縁 | 3 極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) | 3 極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| | $I_N$ 25 A | 4 極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) | 4 極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| | | 5 極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) | 5 極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| | | : | : | | : | : | |
| | | 10 極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) | 10 極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |
| | **櫛形飛越ジャンパ** | | | | | | |
| | ライトグレー, 絶縁 | 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) | 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| | $I_N$ 25 A | 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) | 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| | | 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) | 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| | | : | : | | : | : | |
| | | 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) | 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |
| | **ダブルマーキングアダプタ** | | | | | | |
| | 可倒式 | | **2002-121** | 50 (2 x 25) | | **2002-121** | 50 (2 x 25) |

## 回路例

**図1 リカバリダイオード**
ソレノイドバルブ、モータドライブ、コンタクタ等の誘導負荷駆動回路に並列に入れてサージ電圧を吸収します。1N4007ダイオードの場合0.5A以下のコイル駆動電流に使えます。制御盤、操作盤等でサージ吸収回路をコンパクトに実現できます。

**図2-1,2-2 ランプ試験回路**
操作盤上のDCランプテスト用に使われます。信号ラインと切り離して複数のランプの不具合を一度に確認できます。図2-2　回路例では信号の極性によりアノード共通、またはカソード共通を選択できます。

**図3 エラー表示用回路**
一括エラー表示用です。工場内の様々な場所からエラーを一箇所で確認することができます。

**図4 電圧表示用回路**
ある負荷に電圧がきているかどうかをLEDの表示によって確認します。負荷に表示器がない場合に利用されます。

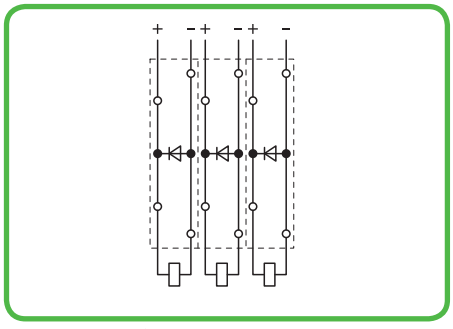



図1 リカバリダイオードとして使用

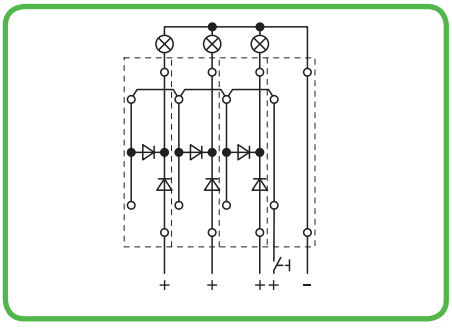
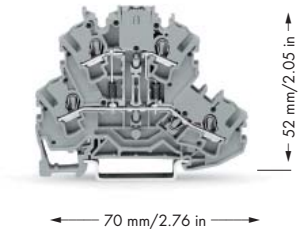
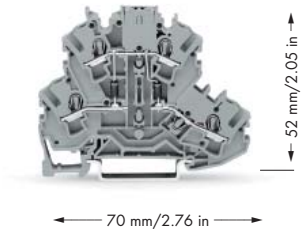
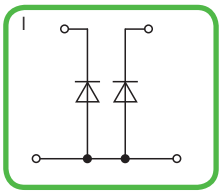


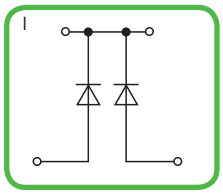

図2-1 ランプ試験回路として使用

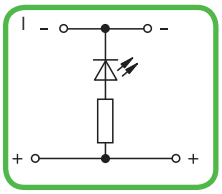
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25—2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>DC 24 V<br>最大 $I_F$ 25 mA<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* |
|---|---|---|






| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキダイオード端子台** | | |
| ダイオード **1 N 4007** 2 個付 | | |
| 回路 I, グレー | **2002-2213/1000-487** | 50 |
| 回路 II, グレー | **2002-2213/1000-488** | 50 |
| | | |
| **適合マーキングシステム： WMB/ WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照) | | |
| 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-2292** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-2291** | 100 (4 x 25) |
| 2 極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10 極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |
| | | |
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |
| | | |
| | **2002-121** | 50 (2 x 25) |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキダイオード端子台** | | |
| ダイオード **1 N 4007** 2 個付 | | |
| 回路 I, グレー | **2002-2214/1000-489** | 50 |
| 回路 II, グレー | **2002-2214/1000-490** | 50 |
| | | |
| | | |
| 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-2292** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-2291** | 100 (4 x 25) |
| 2 極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10 極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |
| | | |
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25)) |
| | | |
| | **2002-121** | 50 (2 x 25) |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ダブルデッキ LED 端子台** | | |
| LEDレッド付, DC 24 V | | |
| 回路 I, グレー | **2002-2221/1000-434** | 50 |
| 回路 II, グレー | **2002-2221/1000-413** | 50 |
| | | |
| | | |
| 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-2292** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-2291** | 100 (4 x 25) |
| 2 極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10 極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |
| | | |
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |
| | | |
| | **2002-121** | 50 (2 x 25) |

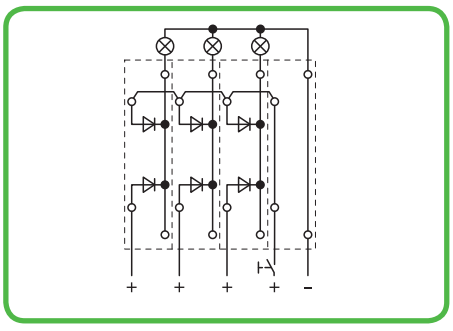


図2-2 ランプ試験回路として使用

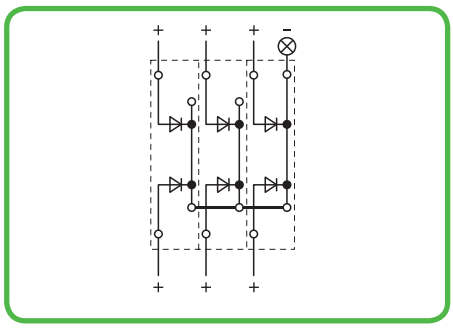


図3 エラー表示として使用

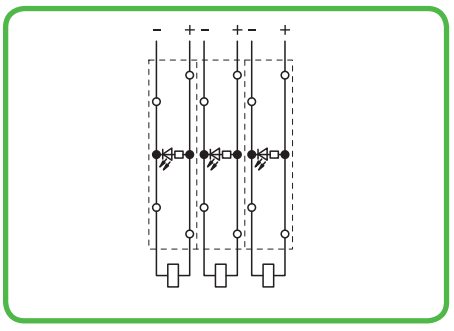
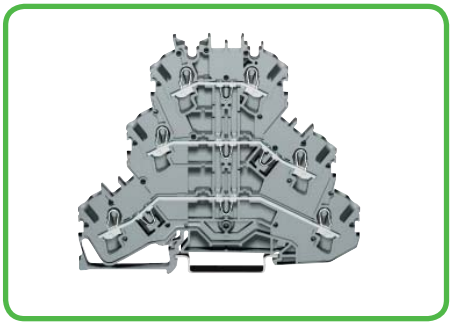


図4 電圧表示として使用

TOPJOB®S

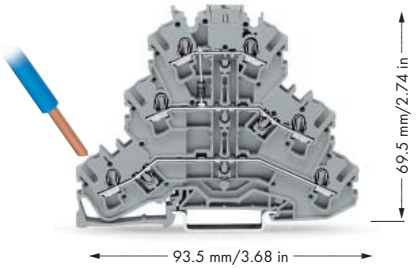
# トリプルデッキダイオード端子台 / トリプルデッキLED端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

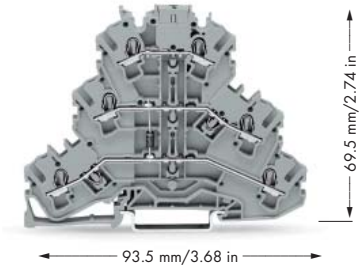
| | | |
|---|---|---|
| | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* |

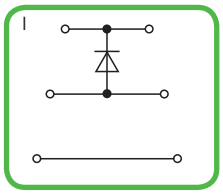


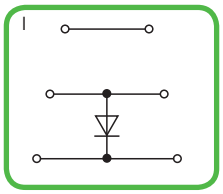
同じ形状の中継・分岐端子台は22ページを参照

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。



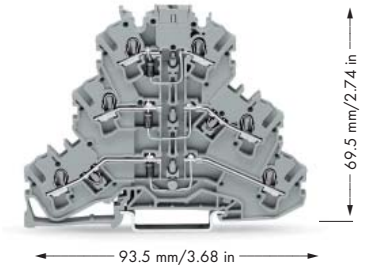



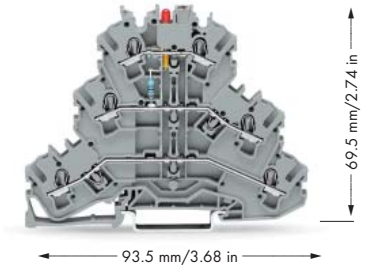



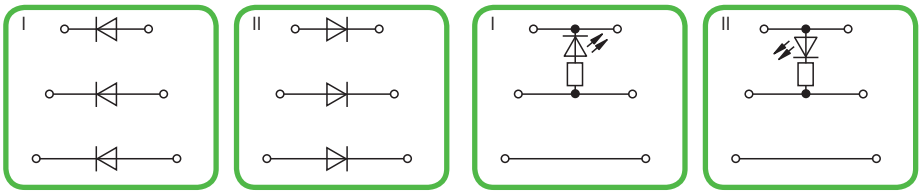

| 製品説明 | 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| トリプルデッキダイオード端子台 | トリプルデッキダイオード端子台 | | | トリプルデッキダイオード端子台 | | |
| 及び | ダイオード 1 N 4007 1個付 | | | ダイオード 1 N 4007 1個付 | | |
| トリプルデッキ LED端子台 | 回路 I, グレー | 2002-3211/1000-410 | 50 | 回路 I, グレー | 2002-3211/1000-675 | 50 |
| DIN 35 レール用 | 回路 II, グレー | 2002-3211/1000-411 | 50 | 回路 II, グレー | 2002-3211/1000-676 | 50 |
| **アクセサリ** | 適合マーキングシステム： WMB/WMB 連続マーカ ( 78 ～ 81 ページを参照) | | | | | |
| エンドプレート | 0.8 mm 厚 | | | 0.8 mm 厚 | | |
| | オレンジ | 2002-3292 | 100 (4 x 25) | オレンジ | 2002-3292 | 100 (4 x 25) |
| | グレー | 2002-3291 | 100 (4 x 25) | グレー | 2002-3291 | 100 (4 x 25) |
| 櫛形ジャンパ | 2 極用 | 2002-402 | 200 (8 x 25) | 2 極用 | 2002-402 | 200 (8 x 25) |
| ライトグレー, 絶縁 | 3 極用 | 2002-403 | 200 (8 x 25) | 3 極用 | 2002-403 | 200 (8 x 25) |
| $I_N$ 25 A | 4 極用 | 2002-404 | 200 (8 x 25) | 4 極用 | 2002-404 | 200 (8 x 25) |
| | 5 極用 | 2002-405 | 100 (4 x 25) | 5 極用 | 2002-405 | 100 (4 x 25) |
| | : | : | | : | : | |
| | 10 極用 | 2002-410 | 100 (4 x 25) | 10 極用 | 2002-410 | 100 (4 x 25) |
| 櫛形飛越ジャンパ | | | | | | |
| ライトグレー, 絶縁 | 1 → 3 | 2002-433 | 200 (8 x 25) | 1 → 3 | 2002-433 | 200 (8 x 25) |
| $I_N$ 25 A | 1 → 4 | 2002-434 | 200 (8 x 25) | 1 → 4 | 2002-434 | 200 (8 x 25) |
| | 1 → 5 | 2002-435 | 100 (4 x 25) | 1 → 5 | 2002-435 | 100 (4 x 25) |
| | : | : | | : | : | |
| | 1 →10 | 2002-440 | 100 (4 x 25) | 1 →10 | 2002-440 | 100 (4 x 25) |
| トリプルマーキングアダプタ | | | | | | |
| 可倒式 | | 2002-131 | 50 (2 x 25) | | 2002-131 | 50 (2 x 25) |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V<br>1 N 4007 — 0.5 A 連続電流<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>DC 24 V<br>最大 $I_F$ 25 mA<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | |



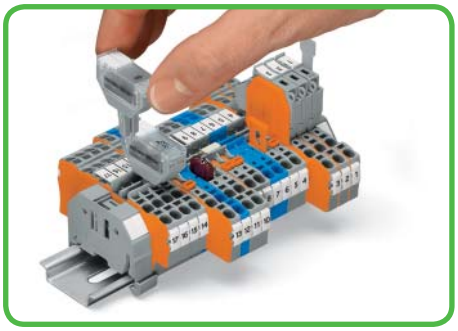

| 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **トリプルデッキダイオード端子台** | | | **トリプルデッキ LED 端子台** | | | |
| ダイオード **1 N 4007** 3個付 | | | LEDレッド付, DC 24 V | | | |
| 回路 I, グレー | **2002-3212/1000-673** | 50 | 回路 I, グレー | **2002-3221/1000-434** | 50 | |
| 回路 II, グレー | **2002-3212/1000-674** | 50 | 回路 II, グレー | **2002-3221/1000-413** | 50 | |
| **適合マーキングシステム： WMB/ WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照) | | | | | | |
| 0.8 mm 厚 | | | 0.8 mm 厚 | | | |
| オレンジ | **2002-3292** | 100 (4 x 25) | オレンジ | **2002-3292** | 100 (4 x 25) | |
| グレー | **2002-3291** | 100 (4 x 25) | グレー | **2002-3291** | 100 (4 x 25) | |
| 2極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) | 2極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) | |
| 3極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) | 3極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) | |
| 4極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) | 4極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) | |
| 5極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) | 5極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) | |
| : | : | | : | : | | |
| 10極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) | 10極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) | |
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) | 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) | |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) | 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) | |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) | 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) | |
| : | : | | : | : | | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) | 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) | |
| | **2002-131** | 50 (2 x 25) | | **2002-131** | 50 (2 x 25) | |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# 自作用空モジュール/ダイオードプラグインモジュール
# 中継・分岐端子台 2.5 mm² 用, 2002 シリーズ

**ダイオードモジュール:** ダイオード 1N 4007
$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V; 最大 1 A
動作温度範囲 最大 85 °C

モジュール幅 10.4 mm
*



| 型番 | 包装単位 個数 | |
|---|---|---|
| **自作用空モジュール,** 10.4 mm 幅 | | |
| 搭載電子部品無し | | |
| **2002-880** | 50 | |
| **ダイオード モジュール,** 10.4 mm 幅 | | |
| **2002-880/1000-411** | 50 | |
| 1N 4007 をリカバリダイオード | | |
| として使用 | | |

これらのダイオードモジュールは差込式ジャンパと同様、中継・分岐端子台の隣接したジャンパスロットに差し込みます。

長所としては:

- モジュールはコモニング可能な 2001 ～ 2006シリーズの中継・分岐端子台全てに適合します。(モジュール幅に注意してください!)
- 設置済みの端子台アセンブリに後付けすることができます。

その他の利点:

- 結線部分と機能部分が分離可能です。
- 他の機能のモジュールと素早く交換できます。
- 自作用空モジュールにはダイオード、抵抗器等を組み込む事ができます。

(さらに詳しい情報は 64 および 65ページを参照して下さい)

## キャリア端子台及びアクセサリ　適合マーキングシステム: WMB/マーカストリップ

**2 線中継・分岐端子台 ❶**

0.25 – 2.5 (4) mm²/AWG 22 – 12
端子台幅 5.2 mm
グレー **2002-1201** 100

**エンドプレート,** 0.8 mm 厚

オレンジ **2002-1292** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1291** 100 (4 x 25)

**3 線中継・分岐端子台 ❷**

0.25 – 2.5 (4) mm²/AWG 22 – 12
端子台幅 5.2 mm
グレー **2002-1301** 100

**エンドプレート,** 0.8 mm 厚

オレンジ **2002-1392** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1391** 100 (4 x 25)

**4 線中継・分岐端子台 ❸**

0.25 – 2.5 (4) mm²/AWG 22 – 12
端子台幅 5.2 mm
グレー **2002-1401** 100

**エンドプレート,** 0.8 mm 厚

オレンジ **2002-1492** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1491** 100 (4 x 25)

❶ 48.5 mm (2 線)
❷ 59.5 mm (3 線)
❸ 70.0 mm (4 線)

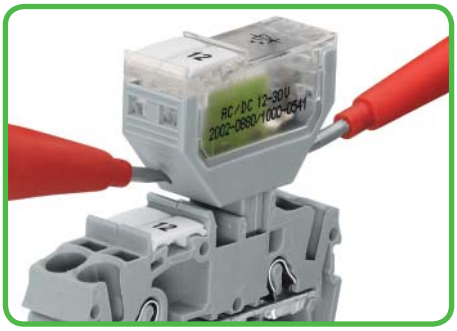
むき出し長さは包装をご参照下さい

**プラグインモジュールの使用上の注意, LED付及び LEDなし**

透明カバーは 2.5 mm 幅のドライバを使用して取り外します。

透明カバーの WAGOロゴの下に取り外し用スロットがあります。

プラグインモジュールにはキャリア端子台と同じマーカを取り付けできます。



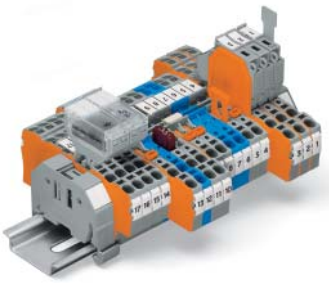

テスト用スロットによりチェックができます。

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# LEDプラグインモジュール
# 中継・分岐端子台 2.5 mm² 用, 2002 シリーズ

**LED モジュール**
**$I_N$ ≤ 3 mA**
**動作温度範囲 最大 85 °C**

**モジュール幅 10.4 mm**
*



| 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|
| **LED モジュール,** 10.4 mm 幅, LEDレッド付 | |
| AC/DC | AC/DC 12 - 30 V |
| | **2002-880/1000-541** 50 |
| **LED モジュール,** 10.4 mm 幅, LEDレッド付 | |
| AC/DC | AC/DC 30 - 65 V |
| | **2002-880/1000-542** 50 |
| **LED モジュール,** 10.4 mm 幅, LEDレッド付 | |
| AC/DC | AC/DC 230 V |
| | **2002-880/1000-836** 50 |

## キャリア端子台及びアクセサリ　適合マーキングシステム: WMB/マーカストリップ

| | |
|---|---|
| **2線中継・分岐端子台** ❶ | |
| | 0.08 – 2.5 (4) mm²/AWG 28 – 12 |
| | 端子台幅 5.2 mm |
| | グレー **2002-1201** 100 |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | |
| | オレンジ **2002-1292** 100 (4 x 25) |
| | グレー **2002-1291** 100 (4 x 25) |
| **3線中継・分岐端子台** ❷ | |
| | 0.08 – 2.5 (4) mm²/AWG 28 – 12 |
| | 端子台幅 5.2 mm |
| | グレー **2002-1301** 100 |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | |
| | オレンジ **2002-1392** 100 (4 x 25) |
| | グレー **2002-1391** 100 (4 x 25) |
| **4線中継・分岐端子台** ❸ | |
| | 0.08 – 2.5 (4) mm²/AWG 28 – 12 |
| | 端子台幅 5.2 mm |
| | グレー **2002-1401** 100 |
| **エンドプレート,** 0.8 mm 厚 | |
| | オレンジ **2002-1492** 100 (4 x 25) |
| | グレー **2002-1491** 100 (4 x 25) |

❶ 48.5 mm (2 線)
❷ 59.5 mm (3 線)
❸ 70.0 mm (4 線)

むき出し長さは包装をご参照下さい

これらの LED モジュールは差込式ジャンパと同様、中継・分岐端子台の隣接したジャンパスロットに差し込みます。

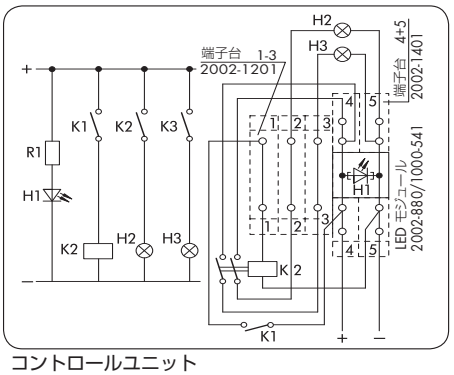
長所としては:

- モジュールはコモニング可能な2001～2006シリーズの中継・分岐端子台全てに適合します。(モジュール幅に注意してください!)
- 設置済みの端子台アセンブリに後付けすることができます。

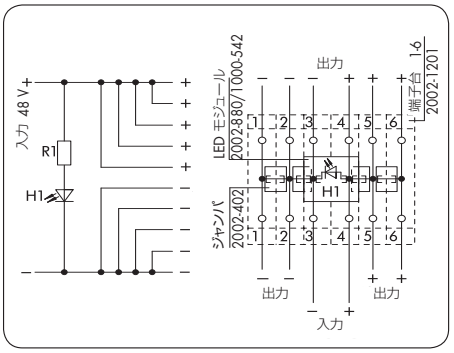
その他の利点:
- 結線部分と機能部分が分離可能です。
- 他の機能のモジュールと素早く交換できます。

(さらに詳しい情報は 64 および 65ページを参照して下さい)

**回路例**




コントロールユニット



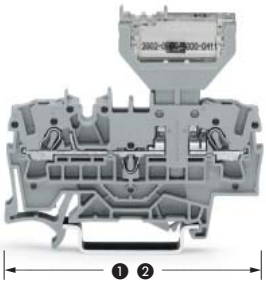

照光表示器マルチ出力回路

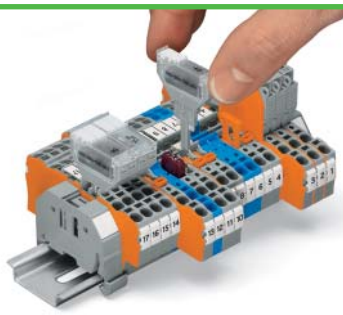
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# 自作用空モジュール/ダイオードプラグインモジュール
# キャリア端子台 2.5 mm² 用, 2002 シリーズ

**ダイオードモジュール:** ダイオード 1N 4007
$V_N$ 250 V; $V_{RM}$ 1000 V; 最大 1 A
動作温度範囲 最大 85 °C

モジュール幅 5.2 mm
*



| 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|
| **自作用空モジュール,** 5.2 mm 幅 | |
| 搭載電子部品無し | |
| **2002-800** | 100 |
| **ダイオード モジュール,** 5.2 mm 幅 | |
| ダイオード 1N 4007 | |
| **2002-800/1000-411** | 100 |

## キャリア端子台及びアクセサリ　適合マーキングシステム: WMB/マーカストリップ

**2線キャリア端子台 ❶**

0.25 – 2.5 (4) mm²/AWG 22 – 12
端子台幅 5.2 mm
グレー **2002-1661** 50

**エンドプレート,** 1 mm 厚

オレンジ **2002-1692** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1691** 100 (4 x 25)

**4線キャリア端子台 ❷**

0.25 – 2.5 (4) mm²/AWG 22 – 12
端子台幅 5.2 mm
グレー **2002-1861** 50

**エンドプレート,** 1 mm 厚

オレンジ **2002-1892** 100 (4 x 25)
グレー **2002-1891** 100 (4 x 25)

**インシュレーションストップ,** 5 個1連 200 連

ライトグレー **2002-171** 0.25-0.5 mm²
ダークグレー **2002-172** 0.75-1 mm²
1つずつ切り離して使用

**テストプラグアダプタ**

テストプラグ Ø 4 mm 用
**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ**

最大適合電線 2.5mm²
**2009-182** 100 (4 x 25)

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用
イエロー **2002-115** 100 (4 x 25)
1つずつ切り離して使用

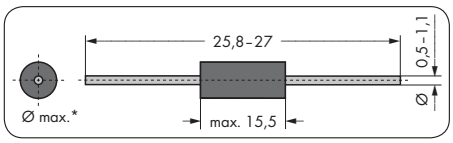
❶ 66.5 mm (2 線)
❷ 87.5 mm (4 線)
むき出し長さは包装をご参照下さい

| 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|
| **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | |
| 2 極 **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極 **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極 **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極 **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| 6 極 **2002-406** | 100 (4 x 25) |
| 7 極 **2002-407** | 100 (4 x 25) |
| 8 極 **2002-408** | 100 (4 x 25) |
| 9 極 **2002-409** | 100 (4 x 25) |
| 10 極 **2002-410** | 100 (4 x 25) |
| **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | |
| 1 → 3 **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| 1 → 6 **2002-436** | 100 (4 x 25) |
| 1 → 7 **2002-437** | 100 (4 x 25) |
| 1 → 8 **2002-438** | 100 (4 x 25) |
| 1 → 9 **2002-439** | 100 (4 x 25) |
| 1 →10 **2002-440** | 100 (4 x 25) |
| **スタガードジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | |
| 2 極 **2002-472** | 100 (4 x 25) |
| 3 極 **2002-473** | 100 (4 x 25) |
| 4 極 **2002-474** | 100 (4 x 25) |
| 5 極 **2002-475** | 50 (2 x 25) |
| 6 極 **2002-476** | 50 (2 x 25) |
| 7 極 **2002-477** | 50 (2 x 25) |
| 8 極 **2002-478** | 50 (2 x 25) |
| 9 極 **2002-479** | 50 (2 x 25) |
| 10 極 **2002-480** | 50 (2 x 25) |
| 11 極 **2002-481** | 50 (2 x 25) |
| 12 極 **2002-482** | 50 (2 x 25) |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

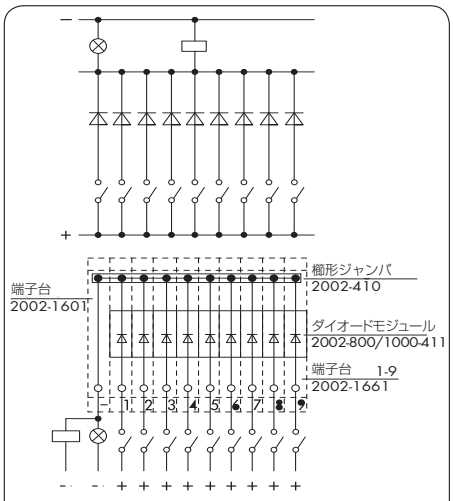
ダイオードモジュールはランプテスト回路または故障表示システム用になどに設計されていて、次のような長所があります。

- 結線部分と機能部分が分離可能です。
- スイッチングの方向が極性化されています。
- モジュールの交換が簡単、迅速に行えます。
- 端子台とモジュールの厚さが 5.2 mm と高密度です。
- 自作用空モジュールにはダイオード、抵抗器等を組み込む事ができます。




*取り付け可能ダイオード最大径
モジュール幅 5.2 mm (2002-800) : φ3.4 mm
モジュール幅10.4 mm(2002-880) : φ5.4 mm
再接続もしくはリードの直径が上記よりも細い場合や太い場合は、半田付けにて接続して下さい。

**回路例**




故障表示ダイオードゲート

# LEDプラグインモジュール
# キャリア端子台 2.5 mm² 用, 2002 シリーズ

**LED モジュール:**
**$I_N$ ≤ 3 mA**
**動作温度範囲 最大 85 °C**

**モジュール幅 5.2 mm**
*

| 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|
| **LED モジュール,** 5.2 mm 幅, LEDレッド付 | |
| AC/DC 12 - 30 V | |
| **2002-800/1000-541** | 100 |
| **LED モジュール,** 5.2 mm 幅, LEDレッド付 | |
| AC/DC 30 - 65 V | |
| **2002-800/1000-542** | 100 |
| **LED モジュール,** 5.2 mm 幅, LEDレッド付 | |
| AC/DC 230 V | |
| **2002-800/1000-836** | 100 |

## キャリア端子台及びアクセサリ　適合マーキングシステム: WMB/マーカストリップ

| | | |
|---|---|---|
| **2線キャリア端子台❶** | | |
| 0.25 - 2.5 (4) mm²/AWG 22 - 12 | | |
| 端子台幅 5.2 mm | | |
| グレー | **2002-1661** | 50 |
| **エンドプレート,** 1 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1692** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1691** | 100 (4 x 25) |
| **4線キャリア端子台❷** | | |
| 0.25 - 2.5 (4) mm²/AWG 22 - 12 | | |
| 端子台幅 5.2 mm | | |
| グレー | **2002-1861** | 50 |
| **エンドプレート,** 1 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-1892** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-1891** | 100 (4 x 25) |
| **インシュレーションストップ,** 5 個1連 | | 200 連 |
| ライトグレー | **2002-171** | 0.25-0.5 mm² |
| ダークグレー | **2002-172** | 0.75-1 mm² |
| 1つずつ切り離して使用 | | |
| **テストプラグアダプタ** | | |
| テストプラグ ∅4 mm 用 | | |
| | **2009-174** | 100 (4 x 25) |
| **テストタップ** | | |
| 最大適合電線 2.5mm² | | |
| | **2009-182** | 100 (4 x 25) |
| **プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付 | | |
| 5 端子用 | | |
| イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) |
| 1つずつ切り離して使用 | | |

❶ 66.5 mm (2 線)
❷ 87.5 mm (4 線)
むき出し長さは包装をご参照下さい

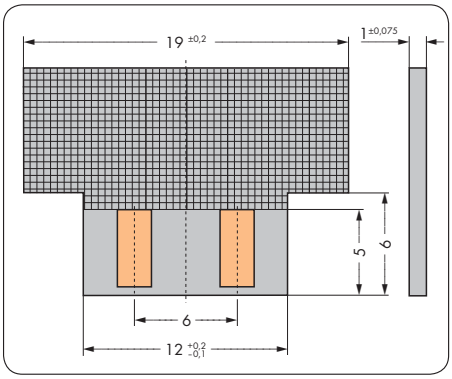
| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | | |
| 2 極 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| 6 極 | **2002-406** | 100 (4 x 25) |
| 7 極 | **2002-407** | 100 (4 x 25) |
| 8 極 | **2002-408** | 100 (4 x 25) |
| 9 極 | **2002-409** | 100 (4 x 25) |
| 10 極 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |
| **櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | | |
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| 1 → 6 | **2002-436** | 100 (4 x 25) |
| 1 → 7 | **2002-437** | 100 (4 x 25) |
| 1 → 8 | **2002-438** | 100 (4 x 25) |
| 1 → 9 | **2002-439** | 100 (4 x 25) |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |
| **スタガードジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | | |
| 2 極 | **2002-472** | 100 (4 x 25) |
| 3 極 | **2002-473** | 100 (4 x 25) |
| 4 極 | **2002-474** | 100 (4 x 25) |
| 5 極 | **2002-475** | 50 (2 x 25) |
| 6 極 | **2002-476** | 50 (2 x 25) |
| 7 極 | **2002-477** | 50 (2 x 25) |
| 8 極 | **2002-478** | 50 (2 x 25) |
| 9 極 | **2002-479** | 50 (2 x 25) |
| 10 極 | **2002-480** | 50 (2 x 25) |
| 11 極 | **2002-481** | 50 (2 x 25) |
| 12 極 | **2002-482** | 50 (2 x 25) |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

レールマウントタイプ端子台上の LED モジュールによる制御回路や電力回路のモニタリングには以下の長所があります。

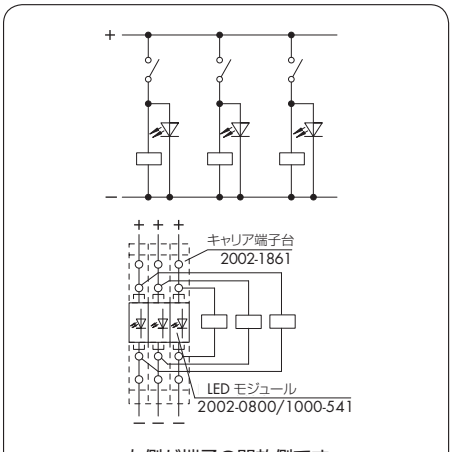
- 取り付けや結線に余分な手間がかかりません。
- 結線部分と機能部分が分離可能です。
- モジュールの交換が簡単、迅速に行えます。

その他の利点:
- スイッチングの方向が極性化されています。
- 端子台とモジュールの厚さが 5.2 mm と省スペースです。




自作用モジュールのプリント基板寸法
モジュール内に実装可能な部品の高さ
モジュール幅 5.2 mm (2002-800) : 2 mm
モジュール幅10.4 mm(2002-880) : 3.3 mm

**回路例**




左側が端子の開放側です

# モータ接続用 4 段型レールマウント端子台, 2002 シリーズ
# - 製品説明 および 操作方法 -

モータ接続用端子台にはこれまでのものに加えて新たに特別仕様のものが加わりました。

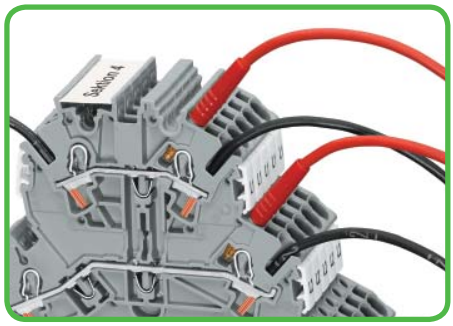
- アースコンタクト無し
  2 ポテンシャルのみ

これはエンジンブレーキや温度感知器などの追加機能を考慮して作られたものです。同形の仕様にすることによって、このタイプの端子台はセパレータ無しでモータ接続用端子台の隣に設置できるようになりました。これにより、端子台アセンブリが明確になり、配線も容易でミスも防げます。

- アースコンタクト無し
  3 ポテンシャル

この仕様も左のタイプと同じコンセプトによるものです。アースを接続しない機器にアース線接続用の端子が間違って接続されてしまうことを防ぎます。

WMB マルチマーキングシステムによる端子台へのマーキング
グループマーカによるマーキングもできます



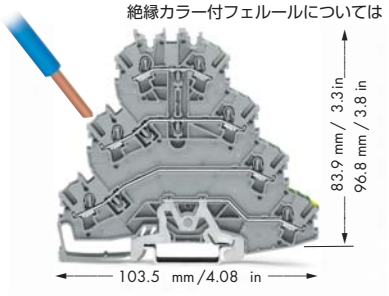
テストプラグ Ø 2 mm によるテスト

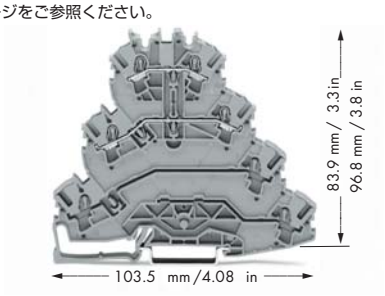
一つの端子台に 3 相電源用の端子とアース線端子が組み込まれ、1 個の端子台でモータ1台が接続できます。横方向で大幅に省スペース化できます。

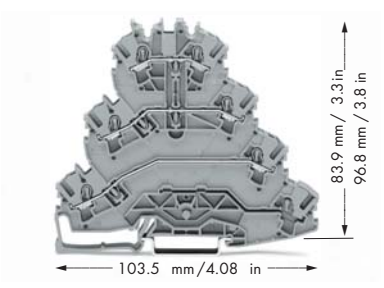
# 4 段型端子台
# モータ接続用レールマウント端子台 2.5 (4) mm²
# 2002 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 – 2.5 (4) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 24 A | AWG 22 – 12 | 0.25 – 2.5 (4) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 24 A | AWG 22 – 12 | 0.25 – 2.5 (4) mm²❶<br>800 V/8 kV/3<br>$I_N$ 24 A | AWG 22 – 12 |
| 端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | | 端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | | 端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | |

❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ; 差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モータ接続用レールマウント端子台 | | | モータ接続用レールマウント端子台 | | | モータ接続用レールマウント端子台 | | |
| または | | | または | | | または | | |
| 4 段型レールマウント端子台 | | | 4 段型レールマウント端子台 | | | 4 段型レールマウント端子台 | | |
| DIN 35 用, グレー | | | DIN 35 用, グレー | | | DIN 35 用, グレー | | |
| L1 - L2 - L3 - PE | | | L1 - L2 | | | L1 - L2 - L3 | | |
| マーカキャリア無し | **2002-4127** | 50 | マーカキャリア無し | **2002-4111** | 50 | マーカキャリア無し | **2002-4101** | 50 |
| マーカキャリア付 | **2002-4157** | 50 | マーカキャリア付 | **2002-4141** | 50 | マーカキャリア付 | **2002-4131** | 50 |

## アクセサリ

適合マーキングシステム: **WMB 連続マーカ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**エンドプレート,** 1 mm 厚

| | | |
|---|---|---|
| オレンジ | **2002-4192** | 100 (4 x 25) |
| グレー | **2002-4191** | 100 (4 x 25) |

**インシュレーションストップ,** 5 個1連 200 連

| | | |
|---|---|---|
| ライトグレー | **2002-171** | 0.25-0.5 mm² |
| ダークグレー | **2002-172** | 0.75-1 mm² |

**櫛形ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |

**櫛形飛越ジャンパ,** ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |

**プロテクティブワーニングマーカ,** 高電圧記号付

5 端子用

| | | |
|---|---|---|
| イエロー | **2002-115** | 100 (4 x 25) |

**テストプラグ,** 500 mm 長の電線付

| | | |
|---|---|---|
| Ø 2 mm, レッド | | |
| | **210-136** | 50 (5 x 10) |
| Ø 2.3 mm, イエロー | | |
| | **210-137** | 50 (5 x 10) |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S

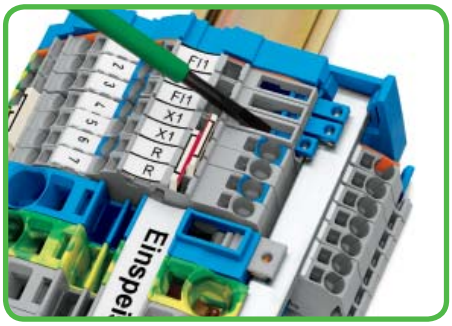
電気設備用マルチレベル端子台 2003シリーズは屋内配線用分電盤用に設計された 4 mm² 端子台です。

コンパクト設計によりボックス内の接続スペースを最大限に活用できます。

櫛形ジャンパの不必要な極をペンチで左右にねじって折り取り、櫛形飛越ジャンパとして使用できます。

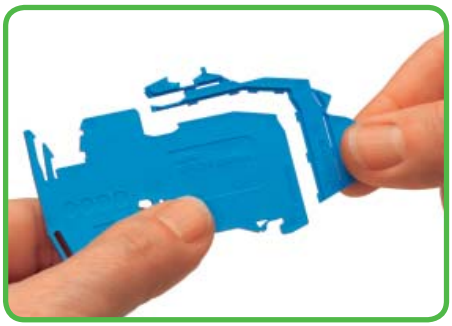
ジャンパ上部のスペースにどの極がつながっているかマーキングすることができます。

中性線スライドリンクはスクリューレスのワンタッチ式で中性線ブスバーに接続できます。



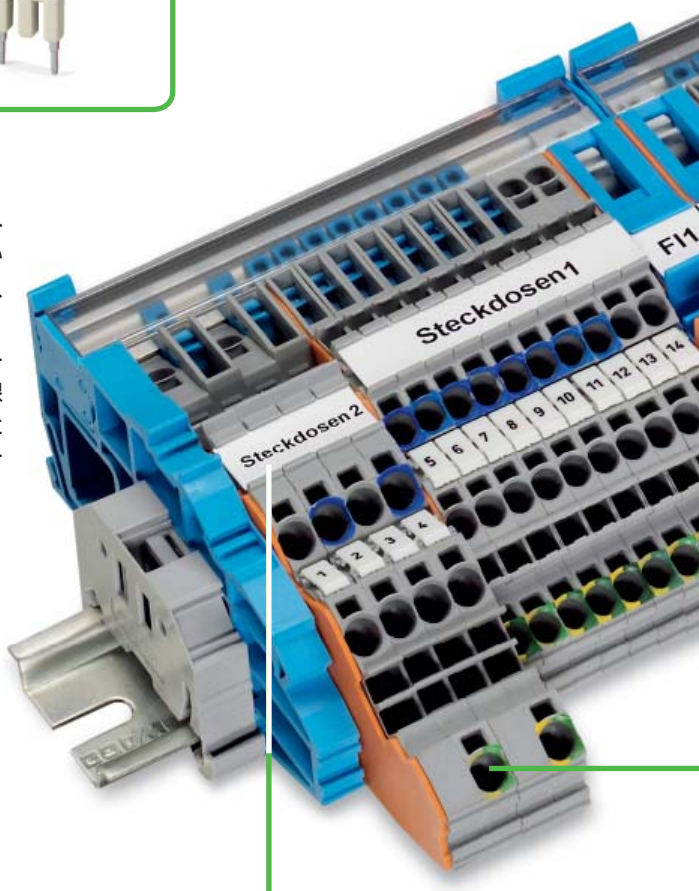

ブスバーキャリアはエンドストップの機能も併せ持ち、わずか **7.5 mm** の薄さで省スペース設計です。

取外し可能なセパレータプレートにより、異なる電位の中性線ブスバーの仕切りとして、またタッチプルーフのエンドプレートとしても使用できます。



ブスバーキャリアは長いアセンブリの場合にブスバーを保持します。

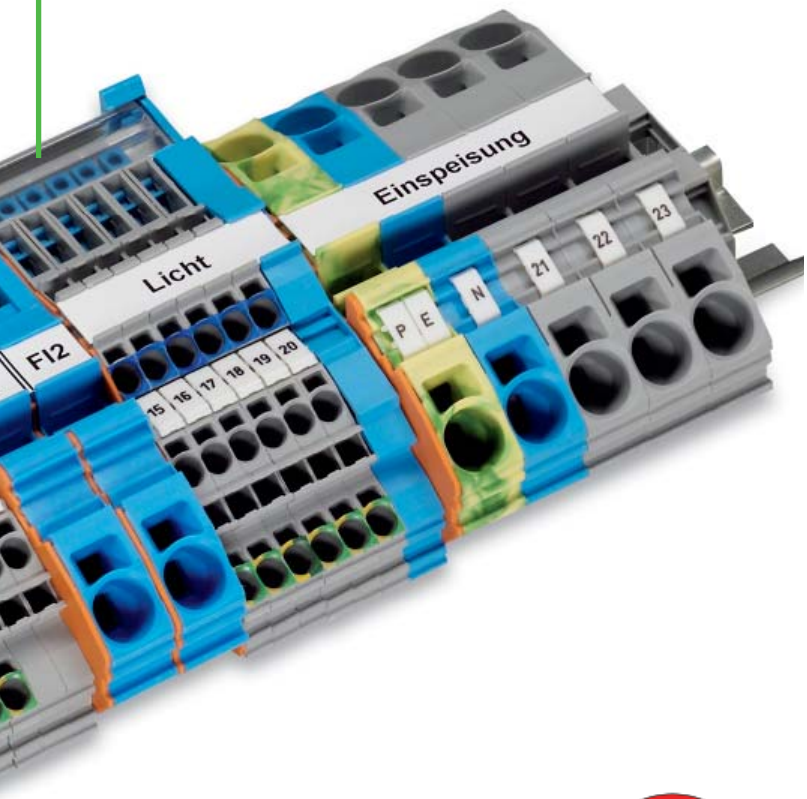
200 mm ごとに取り付けて下さい。




端子台には WMB マーカを取り付けでき、電線ごとに番号等を表示できます。最上段の部分にはスライド式マーカを取り付けることもできます。

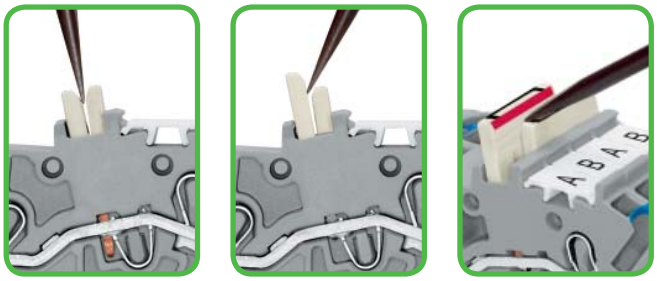
電気設備用マルチレベル端子台2003シリーズは新しいスタガードジャンパにより、1つのジャンパスロットで互い違いの接続ができます。これにより非常にコンパクトで省スペースを実現しています。

オプションで透明なブスバーカバー(型番: 777-303)を取り付けできます。カバーはタッチプルーフで安全です。透明ですから端子台がブスバーに接続しているか一目で確認できます。




**ジャンパの取り外し**

ドライバをすき間に差込みジャンパのクボミ部に突き当て、ドライバをこじってジャンパを引き上げます。

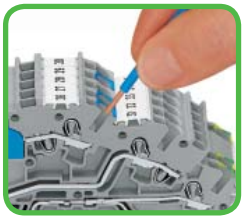



TOPJOB®S レールマウント端子台はノンハロゲン、鉛フリーです。

電気設備用マルチレベル端子台の電線挿入口は各々色分けされており中性線やアース線の結線ミスを防止します。

また、アース線はPE-コンタクトフットによりレールに自動的に接続され、安全性を保ちます。

**TOPJOB®S – あらゆるアプリケーションに対応する新型端子台**



- 単線は差し込むだけで結線でき、大幅な省力化とコストダウンを実現。
- ねじのゆるみや圧着不良もない為、電気設備配線のミスを防止します。
- 端子台上で回路が組めるので配線作業がシンプルです。
- 端子台やアクセサリは組み合わせが自由にでき、無駄がありません。
- 最適化された少ないパーツの組み合わせで高機能と高い安全性を両立しました。
- 標準タイプのTOPJOB®S端子台と共通性を持ち、組み合わせての使用が可能です。

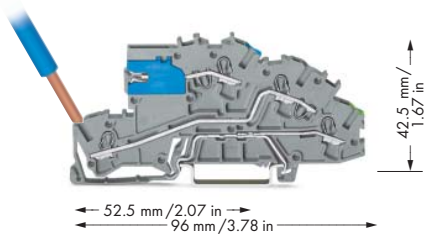
# TOPJOB®S
# 電気設備用マルチレベル端子台 4 mm²
# 2003 シリーズ

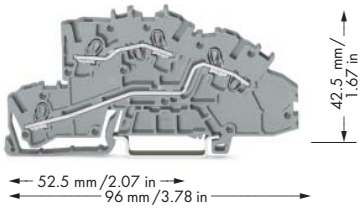
**0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ AWG 22 – 12**
**250 V/4 kV❷/3 400 V/6 kV❸/3**
**$I_N$ 32 A**
**端子厚（ピッチ） 5.2 mm**
**10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm**
*

**0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ AWG 22 – 12**
**400 V/6 kV/3**
**$I_N$ 32 A**
**端子厚（ピッチ） 5.2 mm**
**10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm**
*

**電気設備用マルチレベル端子台2003シリーズ及び中性線断路端子台2002/2006/2016シリーズ用アクセサリ**

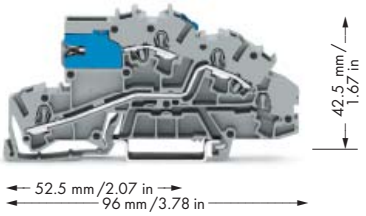
❶ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø1.0 mm – 2.0 mm 単線 及び 0.75 mm² – 2.5 mm² +12 mmの絶縁カラー付フェルール
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。

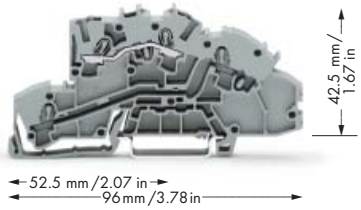



| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **電気設備用マルチレベル端子台,** グレー | | |
| **中性線断路スライドリンク付** | | |
| NT/L/PE | **2003-7641** | 50 |
| (上/中/下) | | |
| ❷ 対地電圧 ❸ 極間電圧 | | |

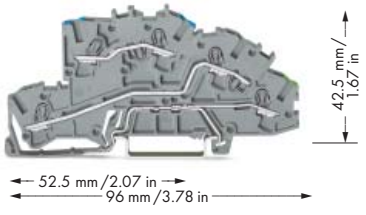
| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **電気設備用マルチレベル端子台,** グレー | | |
| L/L | **2003-7642** | 50 |
| N/L | **2003-7649** | 50 |
| (上/中) | | |




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **電気設備用マルチレベル端子台,** グレー | | |
| **中性線断路スライドリンク付** | | |
| NT/L | **2003-7640** | 50 |
| LT/L | **2003-7659** | 50 |
| (上/中) | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **電気設備用マルチレベル端子台,** グレー | | |
| L | **2003-7650** | 50 |
| N | **2003-7651** | 50 |




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **電気設備用マルチレベル端子台,** グレー | | |
| N/L/PE | **2003-7646** | 50 |
| L/L/PE | **2003-7645** | 50 |
| (上/中/下) | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **TOPJOB®S 工具** | | |
| 刃先 2.5 mm 及び 3.5 mm | **2009-309** | 1 |
| 刃先 3.5 mm 及び 5.5 mm | **2009-310** | 1 |
| **ロックアウト** | | |
| | **2003-7300** | 1 |

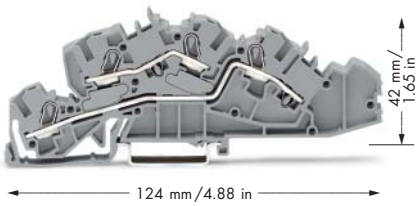
| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **エンドプレート** | | |
| 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2003-7692** | 100 (4 x 25) |
| **ブスバーキャリア** | DIN 35 レール用 | |
| (エンドストップとしては使用不可) | | |
| 1.5 mm 厚 | | |
| ブルー | **2009-304** | 100 (4 x 25) |
| **ブスバーキャリア** | 取り外し可能の絶縁プレート ・ | |
| エンドストップとして使用可能 | | |
| DIN 35 レール用 , 7.5 mm 厚 | | |
| ブルー | **2009-305** | 25 |
| **中性線用ブスバー** | 錫メッキ | 71 ページを参照 |
| **中性線用ブスバーカバー** | | 71 ページを参照 |
| **中性線断路端子台** | $I_N$ 76 A, 16 mm² | |
| 12 mm 幅 | | |
| ブルー | **2016-7714** | 20 |
| **アース端子台** | $I_N$ 76 A, 16 mm² | |
| 12 mm 幅, グリーンイエロー | | |
| | **2016-7607** | 20 |
| **電線接続用ターミナル,** ブルーカバー付 | | 71 ページを参照 |
| **電線接続用ターミナル,** 絶縁なし | | 71 ページを参照 |
| **櫛形ジャンパ** | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | |
| 2 極用 | **2002-402** | 200 (8 x 25) |
| 3 極用 | **2002-403** | 200 (8 x 25) |
| 4 極用 | **2002-404** | 200 (8 x 25) |
| 5 極用 | **2002-405** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 10 極用 | **2002-410** | 100 (4 x 25) |
| **櫛形飛越ジャンパ** | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | |
| 1 → 3 | **2002-433** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 4 | **2002-434** | 200 (8 x 25) |
| 1 → 5 | **2002-435** | 100 (4 x 25) |
| : | : | |
| 1 →10 | **2002-440** | 100 (4 x 25) |
| **スタガードジャンパ** | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | |
| 2 極用 | **2002-472** | 100 (4 x 25) |
| 3 極用 | **2002-473** | 100 (4 x 25) |
| 4 極用 | **2002-474** | 100 (4 x 25) |
| 5 極用 | **2002-475** | 50 (2 x 25) |
| : | : | |
| 12 極用 | **2002-482** | 50 (2 x 25) |
| **加工済みスタガードジャンパ,** | | |
| ジャンパの足を1個飛ばしで折り取り済 | | |
| $I_N$ 25 A | | |
| 1-3 | **2002-473/011-000** | |
| 1-3-5 | **2002-475/011-000** | |
| 1-3-5-7 | **2002-477/011-000** | |
| 1-3-5-7-9 | **2002-479/011-000** | |
| 1-3-5-7-9-11 | **2002-481/011-000** | |
| **テストプラグ,** Ø 2 mm | **210-136** | 50 (5 x 10) |
| **テストプラグアダプタ,** テストプラグ Ø 4 mm 用 | | |
| | **2009-174** | 100 (4 x 25) |
| **テストタップ,** 最大適合電線 2.5mm² | | |
| | **2009-182** | 100 (4 x 25) |

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# 電気設備用マルチレベル端子台 6 mm²
# 2005 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.5 – 4 (6) mm² ❶ AWG 20 – 10<br>250 V/4 kV❷/3 400 V/6 kV❸/3<br>$I_N$ 36 A<br>端子厚（ピッチ） 6.2 mm<br>11 – 13 mm / 最大被覆外径 Ø5.7mm<br>* | 0.5 – 4 (6) mm² ❶ AWG 20 – 10<br>400 V/6 kV/3<br>$I_N$ 36 A<br>端子厚（ピッチ） 6.2 mm<br>11 – 13 mm / 最大被覆外径 Ø5.7mm<br>* | 電気設備用マルチレベル端子台2005シリーズ及び<br>中性線断路端子台2002/2006/2016シリーズ用アクセサリ |

❶ 適合電線: 0.5 mm² – 6 mm² 単線 及び 可とうより線 ;
差込接続: Ø 1.2 mm – Ø2.6 mm 単線 及び0.75 mm² – 4 mm² +12 mmの絶縁カラー付フェルール
（ ）内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **電気設備用マルチレベル端子台,** グレー | | |
| **中性線断路スライドリンク付** | | |
| NT/L/PE | **2005-7641** | 50 |
| (上/中/下) | | |
| ❷ 対地電圧 ❸ 極間電圧 | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **電気設備用マルチレベル端子台,** グレー | | |
| Nは電線口をブルーで表示 | | |
| L/L | **2005-7642** | 50 |
| N/L | **2005-7649** | 50 |
| (上/下) | | |

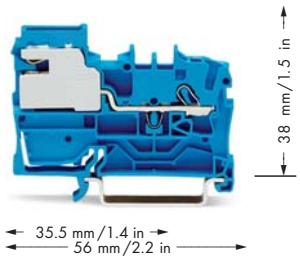
| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **電気設備用マルチレベル端子台,** グレー | | |
| Nは電線口をブルーで表示 | | |
| N/L/PE | **2005-7646** | 50 |
| L/L/PE | **2005-7645** | 50 |
| (上/中/下) | | |

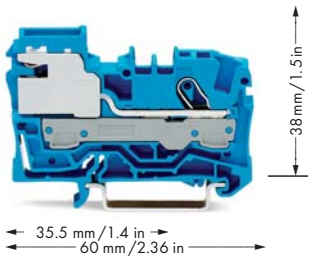
| | 型番 | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **エンドプレート** | | |
| | 1 mm 厚 | |
| | オレンジ **2005-7692** | 100 (4 x 25) |
| **ブスバーキャリア** | DIN 35 レール用 | |
| | (エンドストップとしては使用不可) | |
| | 1.5 mm 厚 | |
| | ブルー **2009-304** | 100 (4 x 25) |
| **ブスバーキャリア** | 取り外し可能の絶縁プレート ・ | |
| | エンドストップとして使用可能 | |
| | DIN 35 レール用 , 7.5 mm 厚 | |
| | ブルー **2009-305** | 25 |
| **中性線用ブスバー,** | 錫メッキ | |
| | 銅 10 x 3 mm, $I_N$ 140 A | |
| | 1000 mm 長 | |
| | **210-133** | 20 (20 x 1) |
| **中性線用ブスバーカバー** | | |
| | 透明 | |
| | 1000 mm 長 | |
| | **777-303** | 1 |
| **中性線断路端子台** | $I_N$ 76 A, 16 mm², ブルー | |
| | 12 mm 幅 | |
| | **2016-7714** | 20 |
| **アース端子台** | $I_N$ 76 A, 16 mm² | |
| | 12 mm 幅, グリーンイエロー | |
| | **2016-7607** | 20 |
| **電線接続用ターミナル,** ブルーカバー付 | | |
| | ブスバー用 | |
| | 2.5 mm² – 16 mm² | |
| | **210-281** | 100 (2 x 50) |
| **電線接続用ターミナル,** 絶縁なし | | |
| | ブスバー用 | |
| | 2.5 mm² – 35 mm² | |
| | **209-105** | 50 (2 x 25) |
| **TOPJOB®S 工具** | | |
| | 刃先 2.5 mm 及び 3.5 mm | |
| | **2009-309** | 1 |
| | 刃先 3.5 mm 及び 5.5 mm | |
| | **2009-310** | 1 |
| **櫛形ジャンパ** | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A | |
| | 2 極用 **2004-402** | 100 (4 x 25) |
| | 3 極用 **2004-403** | 100 (4 x 25) |
| | 4 極用 **2004-404** | 100 (4 x 25) |
| | 5 極用 **2004-405** | 50 (2 x 25) |
| | : : | |
| | 10 極用 **2004-410** | 50 (2 x 25) |
| **櫛形飛越ジャンパ** | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 32 A | |
| | 1 → 3 **2004-433** | 100 (4 x 25) |
| | 1 → 4 **2004-434** | 100 (4 x 25) |
| | 1 → 5 **2004-435** | 50 (2 x 25) |
| | : : | |
| | 1 →10 **2004-440** | 50 (2 x 25) |
| **テストプラグ,** Ø 2 mm | **210-136** | 50 (5 x 10) |
| **テストプラグアダプタ,** テストプラグ Ø 4 mm 用 | **2009-174** | 100 (4 x 25) |
| **テストタップ,** 最大適合電線 2.5mm² | **2009-182** | 100 (4 x 25) |
| **ロックアウト** | **2005-7300** | 1 |

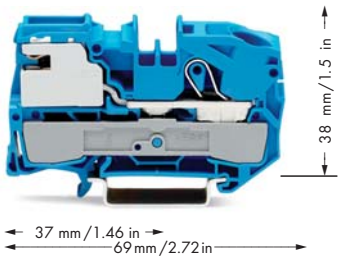
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# 中性線断路端子台及び等電位化断路端子台,
# 2002, 2006, 2016 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 — 12<br>250 V/4 kV/3<br>$I_N$ 32 A<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.5 — 6 (10) mm² ❶ \| AWG 20 — 8<br>250 V/4 kV/3<br>$I_N$ 51 A<br>端子厚（ピッチ） 7.5 mm<br>13 — 15 mm / 最大被覆外径 Ø7.0mm<br>* | 0.5 — 16 (25 "f") mm² ❶ \| AWG 20 — 4<br>250 V/4 kV/3<br>$I_N$ 76 A<br>端子厚（ピッチ） 12 mm<br>18 — 20 mm / 最大被覆外径 Ø10mm<br>*<br>"f"= 可とうより線 |




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **1線中性線断路端子台** | | |
| ブルー | **2002-7114** ❷ | 50 |
| **1線等電位化断路端子台** | | |
| グレー | **2002-7111** ❸ | 50 |
| **エンドプレート**, 0.8 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2002-7192** | 100 (4 x 25) |
| 組み合わせる中継・分岐端子台及びアース端子台は TOPJOB®S カタログ 15 ページをご参照下さい。 | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **1線中性線断路端子台** | | |
| ブルー | **2006-7114** ❷ | 50 |
| **1線等電位化断路端子台** | | |
| グレー | **2006-7111** ❸ | 50 |
| **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2006-7192** | 100 (4 x 25) |
| 組み合わせる中継・分岐端子台及びアース端子台は TOPJOB®S カタログ 17 ページをご参照下さい。 | | |

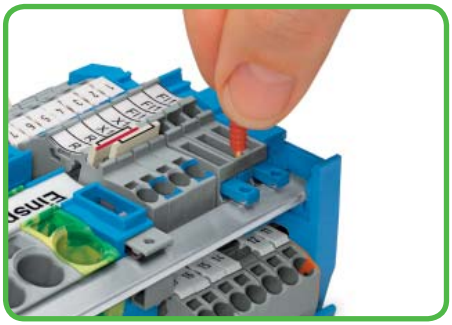
| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **1線中性線断路端子台** | | |
| ブルー | **2016-7114** ❷ | 25 |
| **1線等電位化断路端子台** | | |
| グレー | **2016-7111** ❸ | 25 |
| **エンドプレート**, 1 mm 厚 | | |
| オレンジ | **2016-7192** | 100 (4 x 25) |
| 組み合わせる中継・分岐端子台及びアース端子台は TOPJOB®S カタログ 29 ページをご参照下さい。 | | |

## アクセサリ

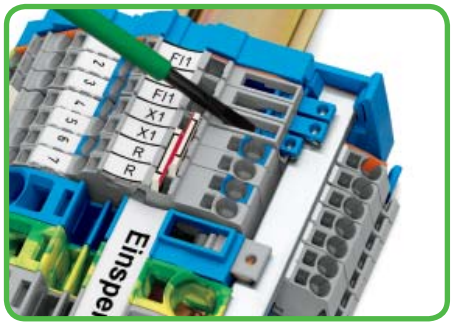
| ロックアウト | | |
|---|---|---|
| | **2005-7300** | 100 (4 x 25) |

| ロックアウト | | |
|---|---|---|
| | **2006-7300** | 100 (4 x 25) |

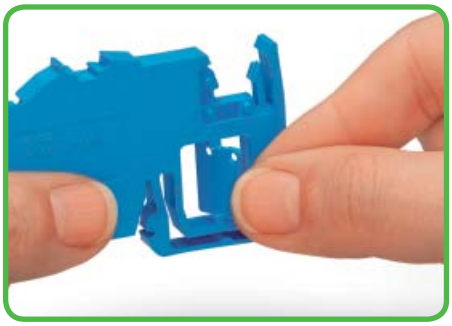
| ロックアウト | | |
|---|---|---|
| | **2006-7300** | 100 (4 x 25) |

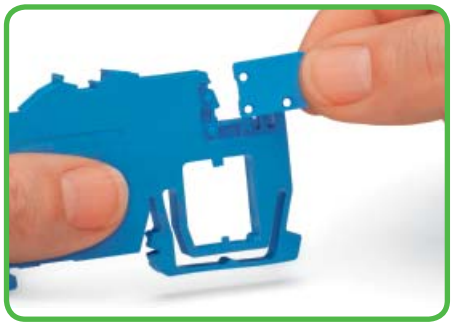


テストプラグ (Ø 2 mm)によるテスト



中性線断路スライドリンクはドライバで操作します。


**ブスバー端用絶縁プレート**
ブスバーキャリアから絶縁プレートを折り取り…


… ブスバー位置へ取り付けます。
プレートを取付けたブスバーキャリアをブスバーの終端部に取り付けることで接触防止ができます。

❶ 適合電線はTOPJOB®Sカタログの各シリーズを参照

❷ VDE (ドイツ) による規定
火災の危険のある工場や、例えば集会所、デパート、病院、学校、劇場、ホテルなどの公共の建物内の電力プラントの建設及び運転には、VDE 0100 や VDE0108-1 の規定が適用されます。
火災の危険のある工場では、VDE 0100-482に留意しなければなりません。
いずれの VDE 規定でも、いかなる回線においても中性線を切り離さずに絶縁試験を行うことができなければならない、と定められています。

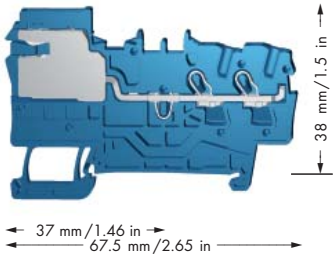
ワゴ中性線断路端子台は、上記の要求事項を満たしています。

❸ VDE 0107「医療に使用される室内の電気設備の設置と試験」によると、電位補正ケーブルは、電位補正バスへ導かなければなりません。この電位補正バス及び保護導線バスは、共同のハウジング内に配置しなければならず、また解除できるように最低16 mm² の銅線により互いに接続しなければなりません。
さらに電位補正バスにおける全電位補正ケーブルは一目瞭然で、個々に解除することができ、常に手が届くように接続されており、また消えないようにはっきりと機能上の割り当てに従いマーキングされていなければなりません。

ワゴ等電位化断路端子台は、上記の要求事項を満たしています。

* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0.25 – 2.5 (4) mm² ❶ \| AWG 22 – 12<br>250 V/4 kV/3<br>$I_N$ 32 A<br>端子厚（ピッチ） 5.2 mm<br>10 – 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | | | |




| 型番 | | 包装単位<br>個　数 | | |
|---|---|---|---|---|
| **2線中性線断路端子台** | | | | |
| ブルー | **2002-7214** ❷ | 50 | | |
| **2線等電位化断路端子台** | | | | |
| グレー | **2002-7211** ❸ | 50 | | |
| **エンドプレート**, 0.8 mm 厚 | | | | |
| オレンジ | **2002-7292** | 100 (4 x 25) | | |

## アクセサリ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ロックアウト** | | | | |
| | **2005-7300** | 100 (4 x 25) | | |

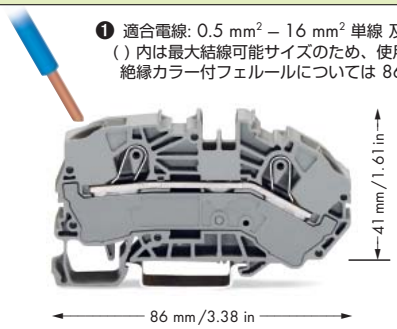
* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# 分岐ボックス用 電源用端子台
# 2016 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.5 – 16 (25 "f") mm² / 800 V/8 kV/3 / $I_N$ 76 A | AWG 20 – 4 | |
| 端子厚(ピッチ) 12 mm | | |
| 18 – 20 mm / 最大被覆外径 Ø10mm | | |
| * "f"= 可とうより線 | | |

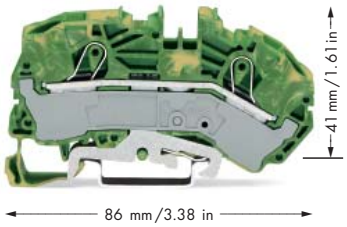
| | | |
|---|---|---|
| 0.5 – 16 (25 "f") mm² / $I_N$ 76 A | AWG 20 – 4 | |
| 端子厚(ピッチ) 12 mm | | |
| 18 – 20 mm / 最大被覆外径 Ø10mm | | |
| * "f"= 可とうより線 | | |

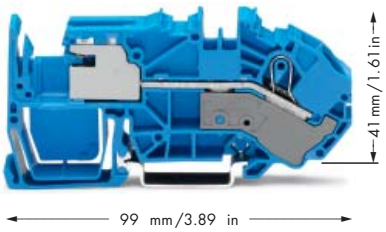
| | | |
|---|---|---|
| 0.5 – 16 (25 "f") mm² / 250 V/4 kV/3 / $I_N$ 76 A | AWG 20 – 4 | |
| 端子厚(ピッチ) 12 mm | | |
| 18 – 20 mm / 最大被覆外径 Ø10mm | | |
| * "f"= 可とうより線 | | |



❶ 適合電線: 0.5 mm² – 16 mm² 単線 及び 可とうより線, 25 mm² 可とうより線 ; 差込接続: Ø2.0 mm – 2.6 mm 単線
( ) 内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。
絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。




| 型番 | | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **2線分岐ボックス用 電源用端子台** | | |
| グレー | **2016-7601** | 20 |
| ブルー | **2016-7604** | 20 |

| 型番 | | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **2線アース端子台** | | |
| グリーンイエロー | **2016-7607** | 20 |

| 型番 | | 包装単位 個数 |
|---|---|---|
| **1線中性線断路端子台** | | |
| ブルー | **2016-7714** | 20 |
| **1線等電位化断路端子台** | | |
| グレー | **2016-7711** | 20 |

## アクセサリ

**エンドプレート**

オレンジ **2016-7692** 100 (4 x 25)

**エンドプレート**

オレンジ **2016-7692** 100 (4 x 25)

**エンドプレート**

**2016-7792** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 76 A Ex 65 A

| | | |
|---|---|---|
| 2極用 | **2016-402** | 50(2 x 25) |
| 3極用 | **2016-403** | 50(2 x 25) |
| 4極用 | **2016-404** | 50(2 x 25) |
| 5極用 | **2016-405** | 50(2 x 25) |

**ロックアウト**

**2006-7300** 100 (4 x 25)

**櫛形ジャンパ**, ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 76 A Ex 65 A

| | | |
|---|---|---|
| 1 → 3 | **2016-433** | 50(2 x 25) |
| 1 → 4 | **2016-434** | 50(2 x 25) |
| 1 → 5 | **2016-435** | 50(2 x 25) |

**プロテクティブワーニングマーカ**, 高電圧記号付

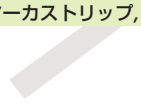
5 端子用
イエロー **2016-115** 50(2 x 25)

**テストプラグアダプタ**

テストプラグ Ø 4 mm 用
**2009-174** 100 (4 x 25)

**テストタップ**, 最大適合電線 2.5mm²
**2009-182** 100 (4 x 25)

**マーカストリップ**, ホワイト, 無地

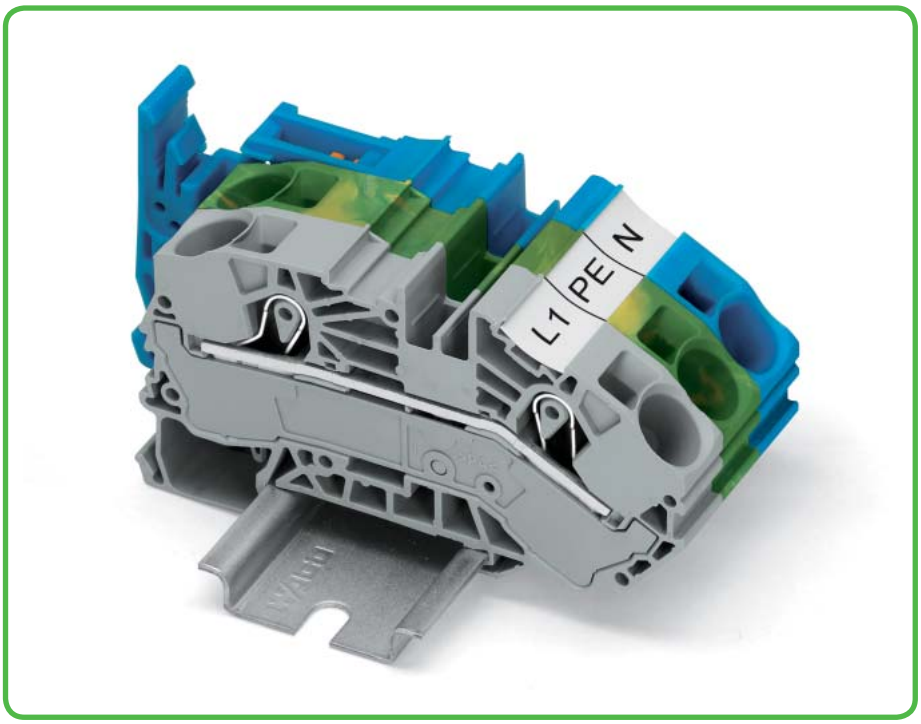


中央マーカスロット用
11 mm 幅
1 m **709-196JW** 1
リール式 25 m **709-196JW/25** 1

**接触防止カバー**

電線接続をしていない端子台の電線口に取り付け、感電を防止しています。
イエロー **2016-100** 100 (4 x 25)

分岐ボックス用電源用端子台**2016**シリーズは電線挿入口を斜めにすることで電線の接続を容易にし作業性を向上しています。また配線時の電線の高さを抑えられるのでボックスへの収まりも良く、カバーに当たることを防止できます。




* 承認規格と対応規格についてはお問合せ下さい。

# セパレータ, オーバーサイズ

| セパレータ, オーバーサイズ<br>2002 シリーズに適合 | セパレータ, オーバーサイズ<br>2004 シリーズに適合 | セパレータ, オーバーサイズ<br>2006 シリーズに適合 |
|---|---|---|

| 型番 | | 型番 | | 型番 | |
|---|---|---|---|---|---|
| **セパレータ, オーバーサイズ**, 2 mm 厚 | | **セパレータ, オーバーサイズ**, 2 mm 厚 | | **セパレータ, オーバーサイズ**, 2 mm 厚 | |
| 2 線端子台に適合 | | 2 線端子台に適合 | | 2 線端子台に適合 | |
| オレンジ | **2002-1294** | オレンジ | **2004-1294** | オレンジ | **2006-1294** |
| グレー | **2002-1293** | グレー | **2004-1293** | グレー | **2006-1293** |

| 型番 | | 型番 | | 型番 | |
|---|---|---|---|---|---|
| **セパレータ, オーバーサイズ**, 2 mm 厚 | | **セパレータ, オーバーサイズ**, 2 mm 厚 | | **セパレータ, オーバーサイズ**, 2 mm 厚 | |
| 3 線端子台に適合 | | 3 線端子台に適合 | | 3 線端子台に適合 | |
| オレンジ | **2002-1394** | オレンジ | **2004-1394** | オレンジ | **2006-1394** |
| グレー | **2002-1393** | グレー | **2004-1393** | グレー | **2006-1393** |

| 型番 | | 型番 | | |
|---|---|---|---|---|
| **セパレータ, オーバーサイズ**, 2 mm 厚 | | **セパレータ, オーバーサイズ**, 2 mm 厚 | | |
| 4 線端子台に適合 | | 4 線端子台に適合 | | |
| オレンジ | **2002-1494** | オレンジ | **2004-1494** | |
| グレー | **2002-1493** | グレー | **2004-1493** | |

# TOPJOB®S
# 差込コネクタモジュール
# 2001/2002/2004 シリーズ

| 0.25 — 1.5 (2.5) mm² ❶ | AWG 22 — 14 |
|---|---|
| 500 V/6 kV/3 | 300 V, 15 A |
| $I_N$ 18 A | 300 V, 15 A |
| 端子厚(ピッチ) 4.2 mm | |
| 9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm | |
| * | |

| 0.25 — 2.5 (4) mm² ❷ | AWG 22 — 12 |
|---|---|
| 500 V/6 kV/3 | 300 V, 20 A |
| $I_N$ 24 A | 300 V, 20 A |
| 端子厚(ピッチ) 5.2 mm | |
| 10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm | |
| * | |

| 0.5 — 4 (6) mm² ❸ | AWG 20 — 10 |
|---|---|
| 500 V/6 kV/3 | 300 V, 30 A |
| $I_N$ 32 A | 300 V, 30 A |
| 端子厚(ピッチ) 6.2 mm | |
| 11 — 13 mm / 最大被覆外径 Ø5.7mm | |
| * | |

( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **TOPJOB®S用差込コネクタモジュール** | | |
| **ケージクランプ®S スプリング付,** 組立式, グレー | | |
| 1 極 | **2001-511** | 100 (4 x 25) |
| **スペーサモジュール** | | |
| 組立式, グレー | | |
| | **2001-549** | 100 (4 x 25) |
| ❶ 適合電線: 0.25 mm² – 2.5 mm² 単線 及び 可とうより線; | | |
| 差込接続: Ø0.8 mm – Ø1.6 mm 単線 | | |
| 絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。 | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **TOPJOB®S用差込コネクタモジュール** | | |
| **ケージクランプ®S スプリング付,** 組立式, グレー | | |
| 1 極 | **2002-511** | 100 (4 x 25) |
| **スペーサモジュール** | | |
| 組立式, グレー | | |
| | **2002-549** | 100 (4 x 25) |
| ❷ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線; | | |
| 差込接続: Ø1.0 mm – Ø2.0 mm 単線 | | |
| 絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。 | | |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **TOPJOB®S用差込コネクタモジュール** | | |
| **ケージクランプ®S スプリング付,** 組立式, グレー | | |
| 1 極 | **2004-511** | 100 (4 x 25) |
| **スペーサモジュール** | | |
| 組立式, グレー | | |
| | **2004-549** | 100 (4 x 25) |
| ❸ 適合電線: 0.5 mm² – 6 mm² 単線 及び 可とうより線 ; | | |
| 差込接続: Ø1.2 mm – Ø2.6 mm 単線 | | |
| 絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。 | | |

## アクセサリ

**エンドプレート**

1.5mm 厚, グレー
**2002-541** 100 (4 x 25)

**WMB マルチマーキングシステム**

ホワイト , 印字ブラック, 10 コマ × 10 行
可変ピッチ 4 – 4.2 mm
**793-4 . . .** 5 カード
**794-4 . . .** 5 カード

80～81ページを参照

## アクセサリ

**エンドプレート**

1.5mm 厚, グレー
**2002-541** 100 (4 x 25)

**WMB マルチマーキングシステム**

ホワイト , 印字ブラック, 10 コマ × 10 行
可変ピッチ 5 – 5.2 mm
**793-5 . . .** 5 カード
**794-5 . . .** 5 カード

80～81ページを参照

## アクセサリ

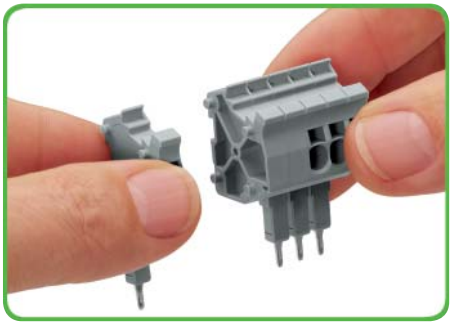
**エンドプレート**

1.5mm 厚, グレー
**2004-541** 100 (4 x 25)

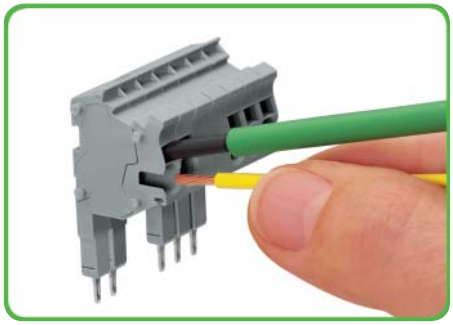
**WMB マルチマーキングシステム**

ホワイト , 印字ブラック, 10 コマ × 10 行
可変ピッチ 5 – 5.2 mm
**793-5 . . .** 5 カード
**794-5 . . .** 5 カード

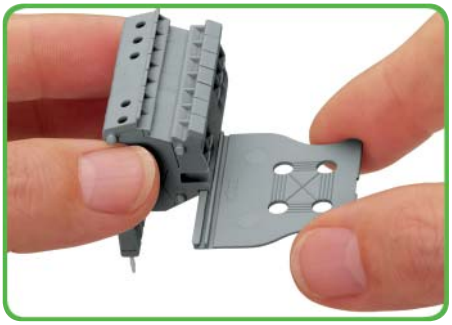
80～81ページを参照



差込コネクタモジュールとスペーサモジュールを組み合わせて必要な極数のコネクタを作れます。



電線の接続:
ドライバを使うとむき出した可とうより線を圧着不要で接続できます。単線は直接差込むだけで接続できます。



ストレーンリリーフプレートはコネクタモジュールの溝部分に取り付けできます。

## TOPJOB®S 差込コネクタ用アクセサリ

適合マーキングシステム: **WMB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**テストプラグ,** 500 mm長の電線付

Ø2.3 mm
イエロー **210-137** 50 (5 x 10)

**テストプラグ,** 500 mm長の電線付

Ø2 mm
レッド **210-136** 50 (5 x 10)

**ストレーンリリーフプレート,** グレー

差込コネクタモジュールに取付可能
幅
6 mm **734-327** 100 (4 x 25)
12.5 mm **734-328** 100 (4 x 25)
25 mm **734-329** 100 (4 x 25)
35 mm **734-326** 100 (4 x 25)

**マーカストリップ,** ホワイト, 無地

11 mm 幅
1 m **709-196JW** 1

**マーカストリップ,** ホワイト, 無地, リール式

11 mm 幅
25 m **709-196JW/25** 1

* 国際規格承認と対応規格についてはお問合せ下さい。

# TOPJOB®S
# 差込コネクタ
# 2001/2002/2004 シリーズ

| | | |
|---|---|---|
| 0.25 — 1.5 (2.5) mm² ❶ \| AWG 22 — 14<br>500 V/6 kV/3 \| 300 V, 15 A<br>$I_N$ 18 A \| 300 V, 15 A<br>端子厚(ピッチ) 4.2 mm<br>9 — 11 mm / 最大被覆外径 Ø3.7mm<br>* | 0.25 — 2.5 (4) mm² ❷ \| AWG 22 — 12<br>500 V/6 kV/3 \| 300 V, 20 A<br>$I_N$ 24 A \| 300 V, 20 A<br>端子厚(ピッチ) 5.2 mm<br>10 — 12 mm / 最大被覆外径 Ø4.8mm<br>* | 0.5 — 4 (6) mm² ❸ \| AWG 20 — 10<br>500 V/6 kV/3 \| 300 V, 30 A<br>$I_N$ 32 A \| 300 V, 30 A<br>端子厚(ピッチ) 6.2 mm<br>11 — 13 mm / 最大被覆外径 Ø5.7mm<br>* |

( )内は最大結線可能サイズのため、使用条件や電線種類により使用できない場合があります。

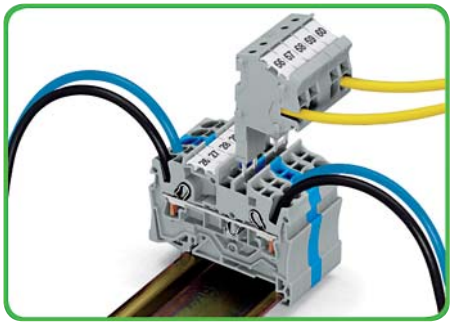
| 型番 | | 型番 | | 型番 | |
|---|---|---|---|---|---|
| TOPJOB®S用差込コネクタモジュール | | TOPJOB®S用差込コネクタモジュール | | TOPJOB®S用差込コネクタモジュール | |
| ケージクランプ®S スプリング付, 組立式, グレー | | ケージクランプ®S スプリング付, 組立式, グレー | | ケージクランプ®S スプリング付, 組立式, グレー | |
| 2 極 | **2001-552** | 2 極 | **2002-552** | 2 極 | **2004-552** |
| 3 極 | **2001-553** | 3 極 | **2002-553** | 3 極 | **2004-553** |
| 4 極 | **2001-554** | 4 極 | **2002-554** | 4 極 | **2004-554** |
| 5 極 | **2001-555** | 5 極 | **2002-555** | 5 極 | **2004-555** |
| 6 極 | **2001-556** | 6 極 | **2002-556** | | |
| 7 極 | **2001-557** | 7 極 | **2002-557** | | |
| 8 極 | **2001-558** | 8 極 | **2002-558** | | |
| 9 極 | **2001-559** | 9 極 | **2002-559** | | |
| 10 極 | **2001-560** | 10 極 | **2002-560** | | |
| ❶ 適合電線: 0.25 mm² – 2.5 mm² 単線 及び 可とうより線; | | ❷ 適合電線: 0.25 mm² – 4 mm² 単線 及び 可とうより線; | | ❸ 適合電線: 0.5 mm² – 6 mm² 単線 及び 可とうより線; | |
| 差込接続: Ø0.8 mm – Ø1.6 mm 単線 | | 差込接続: Ø1.0 mm – Ø2.0 mm 単線 | | 差込接続: Ø1.2 mm – Ø2.6 mm 単線 | |
| 絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。 | | 絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。 | | 絶縁カラー付フェルールについては 86, 87ページをご参照ください。 | |

## アクセサリ

**WMB マルチマーキングシステム**

ホワイト , 印字ブラック, 10 コマ × 10 行
可変ピッチ 4 – 4.2 mm
**793-4 . . .** 5 カード
**794-4 . . .** 5 カード

80～81ページを参照



差込コネクタモジュールを用いると、各々レールマウント端子台に適合する電線と同じ断面積の電線をさらに接続できるようになります。

## アクセサリ

**WMB マルチマーキングシステム**

ホワイト , 印字ブラック, 10 コマ × 10 行
可変ピッチ 5 – 5.2 mm
**793-5 . . .** 5 カード
**794-5 . . .** 5 カード

80～81ページを参照

**ミニチュア WSB クイックマーキングシステム**

ホワイト , 印字ブラック
10 コマ × 10 行
5 mm
**248- . . .** 5 カード
**249- . . .** 5 カード

総合カタログ W4 Vol. 1, 第14章を参照

**WMB連続マーカ**, ピッチ 5 mm

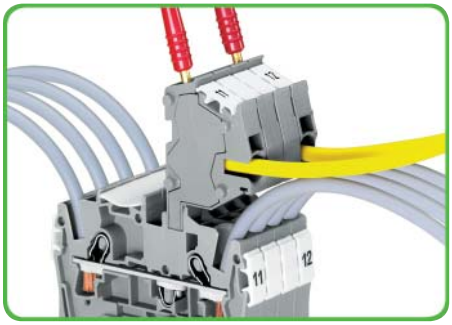
可変ピッチ 5 mm – 5.2 mm
1.500個 / 1リール
ホワイト **2009-115** 1

## アクセサリ

**WMB マルチマーキングシステム**

ホワイト , 印字ブラック, 10 コマ × 10 行
可変ピッチ 5 – 5.2 mm
**793-5 . . .** 5 カード
**794-5 . . .** 5 カード

80～81ページを参照



コネクタモジュールは、テストプラグ(Ø2 mm または Ø2.3 mm)用ソケットとして使用できます。

## TOPJOB®S 差込コネクタ用アクセサリ

適合マーキングシステム: **WMB/マーカストリップ** ( 78 ～ 81 ページを参照)

**テストプラグ**, 500 mm長の電線付

Ø2.3 mm
イエロー **210-137** 50 (5 x 10)

**テストプラグ**, 500 mm長の電線付

Ø2 mm
レッド **210-136** 50 (5 x 10)

**ストレーンリリーフプレート**, グレー

差込コネクタモジュールに取付可能
幅
6 mm **734-327** 100 (4 x 25)
12.5 mm **734-328** 100 (4 x 25)
25 mm **734-329** 100 (4 x 25)
35 mm **734-326** 100 (4 x 25)

**マーカストリップ**, ホワイト, 無地

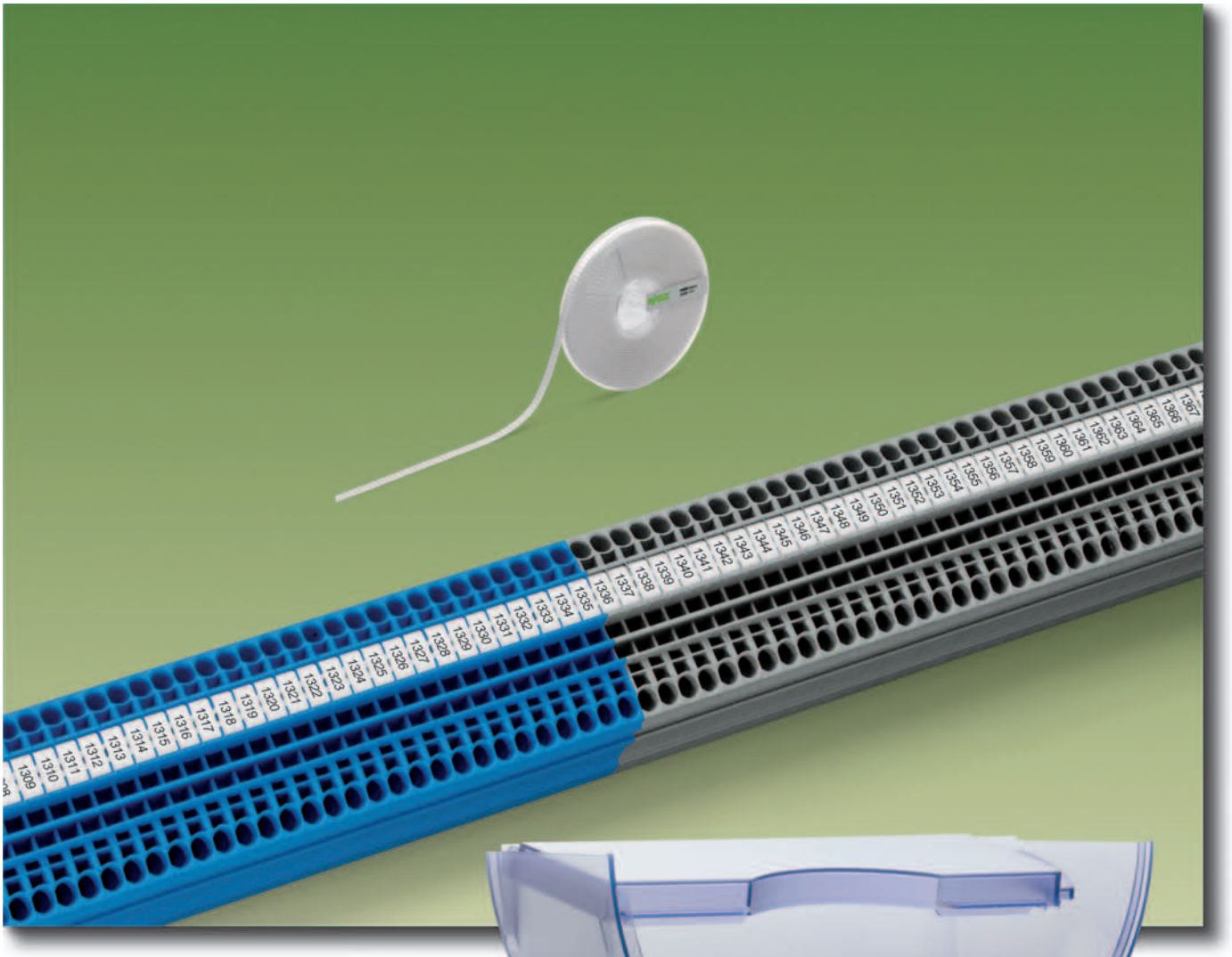
11 mm 幅
1 m **709-196JW** 1

**マーカストリップ**, ホワイト, 無地, リール式

11 mm 幅
25 m **709-196JW/25** 1

* 国際規格承認と対応規格についてはお問合せ下さい。

# WMB – WAGO-マルチマーキングシステム (連続マーカ)
# 2009 シリーズ



## マーキング

TOPJOB®S シリーズ端子台には WMB 又はミニチュア WSB マーカ用のスロットが 3カ所用意されています。さらに中央のマーカスロットにはテープ状のマーカストリップが使用できます。適合電線断面積が 1.5 $mm^2$ ～ 6 $mm^2$ ; 10 $mm^2$ ; 16 $mm^2$ の端子台は、マーカスロットが一直線に並んでいるので、途中で分断されることなく素早くマーキングできます。熱転写プリンタとワゴ・ソフトウェア・スマートデザイナーを使用して簡単にマーキングできます。連続式のマーカストリップの他WMB 用のリール式連続マーカも用意しています。

## WMB – 連続マーカ

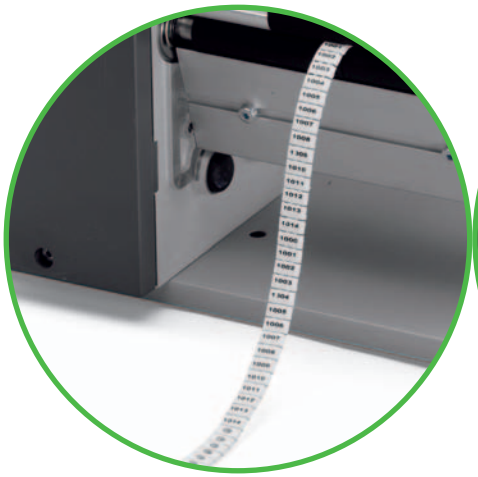
- リール式によりカード式に比べムダなく使用できます。
- 使いやすいソフトウェアにより簡単にマーキングできます。
- ピッチは 4 mm ～ 4.2 mm または 5 mm ～ 5.2 mm で調節できます。
- 詳細についてはお問合せ下さい。

# マーキング

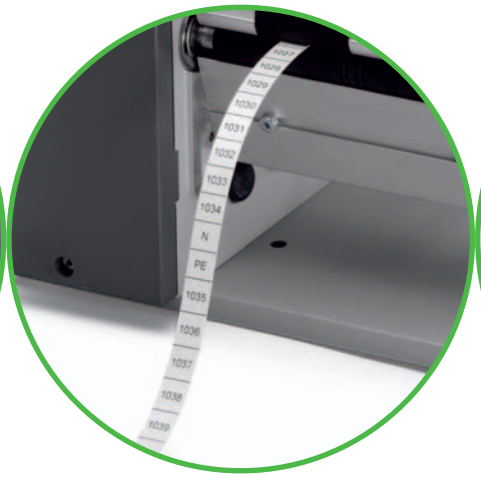
| WMB連続マーカ | マーカストリップ , ホワイト<br>中央マーカスロット用 | 熱転写プリンタ |
|---|---|---|

| 型　番 | | 包装単位<br>個　数 | 型　番 | | 包装単位<br>個　数 | 型　番 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WMB連続マーカ**, ピッチ 4 mm | | | **マーカストリップ,** ホワイト, 無地 | | | **熱転写プリンタ TP 298** | **258-298** |
| 可変ピッチ 4 mm – 4.2 mm | | | 中央マーカスロット用 | | | 解像度 300 dpi, ディスプレーなし | |
| リール式, 1,500 マーカ/1巻 | | | 11 mm 幅 , リール式 | | | ProServe ソフトウェアを同梱 | |
| ホワイト/無地 | **2009-114** | 1 | 50 m | **2009-110** | 1 | | |
| | | | 300 m | **2009-130** | 1 | | |
| **WMB連続マーカ**, ピッチ 5 mm | | | | | | 適合マーキングシステム | |
| 可変ピッチ 5 mm – 5.2 mm, | | | 1 m （カット品） | **709-196JW** | 1 | WMB マーカ リール式 | |
| リール式, 1,500 マーカ/1巻 | | | 25 m | **709-196JW/25** | 1 | マーカストリップ リール式 | |
| ホワイト/無地 | **2009-115** | 1 | | | | ラベル | |
| | | | **特注書込み品型番** | **709-196JW-M** | 1 | | |
| **特注書込み品型番** | **2009-115-M** | 1コマ | ご指定の内容で印字する場合の型番です。 | | | 詳細についてはお問合せください。 | |
| ご指定の内容で印字する場合の型番です。 | | | 印字には納期がかかり、別途料金が必要です。 | | | | |
| 印字には納期がかかり、別途料金が必要です。 | | | ご注文数量は1m 単位となります。 | | | | |
| ご注文数量は1コマ単位となります。 | | | 詳細についてはお問合せください。 | | | | |
| 詳細についてはお問合せください。 | | | | | | | |

## 使用上の注意



**WMB連続マーカ**
WMBマーカ リール式



**マーカストリップ**
リール式/カット品

**ラベル印刷も可能**

★ 端子台アセンブリにご指定のマーカを取付けて出荷も可能です。詳細はお問合せ下さい。

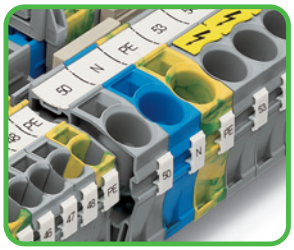
# WAGO WMB-マルチマーキングシステム
## 水平印字

| | 水平取付用マーカ<br>各行毎連番<br><br>1枚100コマ(10行x10列)<br>端子台（ピッチ）<br>**4 – 4.2 mm 及び 5 – 12 mm用** | |
|---|---|---|

| 印字/カード | 型　番 | 型　番 | 包装単位<br>個　数 |
|---|---|---|---|
| | マーカ幅（ピッチ） | | |
| | **4 – 4.2 mm** | **5 – 5.2 mm** | |
| 1 . . .　10 (各10) | **793-4502** | **793-5502** | 5 枚 |
| 11 . . .　20 (各10) | **793-4503** | **793-5503** | 5 枚 |
| 21 . . .　30 (各10) | **793-4504** | **793-5504** | 5 枚 |
| 31 . . .　40 (各10) | **793-4505** | **793-5505** | 5 枚 |
| 41 . . .　50 (各10) | **793-4506** | **793-5506** | 5 枚 |
| 51 . . .　60 (各10) | **793-4569** | **793-5569** | 5 枚 |
| 61 . . .　70 (各10) | **793-4570** | **793-5570** | 5 枚 |
| 71 . . .　80 (各10) | **793-4571** | **793-5571** | 5 枚 |
| 81 . . .　90 (各10) | **793-4572** | **793-5572** | 5 枚 |
| 91 . . . 100 (各10) | **793-4573** | **793-5573** | 5 枚 |
| 1 . . .　50 (各2) | **793-4566** | **793-5566** | 5 枚 |
| 51 . . .　100 (各2) | **793-4507** | **793-5507** | 5 枚 |
| 101 . . .　150 (各2) | **793-4508** | **793-5508** | 5 枚 |
| 151 . . .　200 (各2) | **793-4509** | **793-5509** | 5 枚 |
| 201 . . .　300 (各1) | **793-4510** | **793-5510** | 5 枚 |
| 301 . . .　400 (各1) | **793-4511** | **793-5511** | 5 枚 |
| 401 . . .　500 (各1) | **793-4512** | **793-5512** | 5 枚 |
| 501 . . .　600 (各1) | **793-4513** | **793-5513** | 5 枚 |
| 601 . . .　700 (各1) | **793-4514** | **793-5514** | 5 枚 |
| 701 . . .　800 (各1) | **793-4515** | **793-5515** | 5 枚 |
| 801 . . .　900 (各1) | **793-4516** | **793-5516** | 5 枚 |
| 901 . . . 1000 (各1) | **793-4517** | **793-5517** | 5 枚 |
| 1 . . .　9, 無地 (各10) | **793-4565** | **793-5565** | 5 枚 |
| L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE (各10) | **793-4472** | **793-5472** | 5 枚 |
| R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, Mp (各10) | **793-4544** | **793-5544** | 5 枚 |
| A, B, P, N, PE, PEN, L1, L2, L3, ⏚ (各10) | **793-4545** | **793-5545** | 5 枚 |
| **ダブルデッキ端子台用** | ダブルデッキ端子台用 | | |
| 1, 3, 5, 7, 9, 11, . . . 99 及び 2, 4, 6, 8, 10, 12 . . .100 (各1) | – | **793-5599** | 5 枚 |
| **トリプルデッキ端子台用** | トリプルデッキ端子台用 | | |
| 印字については次ページ 794-5657 をご参照ください | – | **794-5557** | 5 枚 |
| 印字については次ページ 794-5658 をご参照ください | – | **794-5558** | 5 枚 |
| **無地/書込み用 *** | **793-4501** | **793-5501** | 5 枚 |
| **WMB連続マーカ** | **2009-114** | **2009-115**　( 79 ページ参照) | |
| **特注書込み品型番(-M)** | **793-4501-M** | **793-5501-M** | 1 枚 |
| **ご指定の内容で印字する場合の型番です。印字には納期がかかり、別途料金が必要です。詳細はお問合せください。** | **WMB連続マーカ** | **2009-115-M** | 1 コマ |
| | マーカストリップ | **709-196JW-M** | 1 m |

マーカストリップを引っ張り、端子台のピッチに合わせて使用できます。
4 mm 〜 4.2 mm まで調節可能 2001シリーズ用
5 mm 〜 5.2 mm まで調節可能 2002シリーズ用

2002 シリーズより大きいシリーズの場合は、マーカストリップから1個ずつ切り離して使用します。



* マーカ幅 3.5 mm (型番：**793-3501**) については 13 ページをご参照下さい。

# WAGO WMB-マルチマーキングシステム
# 垂直印字

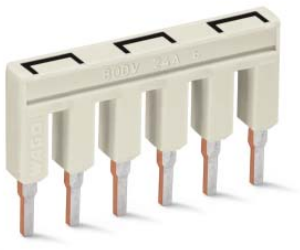
# カラーマーカ
# 無地マーカ/特注印字

| | 垂直取付用マーカ<br>各行毎連番<br><br>1枚100コマ(10行x10列)<br>端子台（ピッチ）<br>**4 – 4.2 mm 及び 5 – 12 mm用** | |
|---|---|---|

| 印字/カード | 型　番 | 型　番 | 包装単位<br>個　数 | カラー　　型　番 |
|---|---|---|---|---|
| | マーカ幅（ピッチ） | | | **カラーマーカカード** |
| | **4 – 4.2 mm** | **5 – 5.2 mm** | | このカタログ掲載にのマーカカード類はすべてカラーカード |
| | | | | に黒色の印字付のものが可能です |
| 1 . . .　10 (各10) | **793-4602** | **793-5602** | 5 枚 | |
| 11 . . .　20 (各10) | **793-4603** | **793-5603** | 5 枚 | **カラーマーカカードの追加型番** |
| 21 . . .　30 (各10) | **793-4604** | **793-5604** | 5 枚 | イエロー　**. . ./000-002** |
| 31 . . .　40 (各10) | **793-4605** | **793-5605** | 5 枚 | レッド　**. . ./000-005** |
| 41 . . .　50 (各10) | **793-4606** | **793-5606** | 5 枚 | ブルー　**. . ./000-006** |
| 51 . . .　60 (各10) | **794-4601** | **794-5601** | 5 枚 | グレー　**. . ./000-007** |
| 61 . . .　70 (各10) | **794-4602** | **794-5602** | 5 枚 | オレンジ　**. . ./000-012** |
| 71 . . .　80 (各10) | **794-4603** | **794-5603** | 5 枚 | ライトグリーン　**. . ./000-017** |
| 81 . . .　90 (各10) | **794-4604** | **794-5604** | 5 枚 | グリーン　**. . ./000-023** |
| 91 . . . 100 (各10) | **794-4605** | **794-5605** | 5 枚 | バイオレット　**. . ./000-024** |
| | | | | |
| 1 . . .　50 (各2) | **793-4666** | **793-5666** | 5 枚 | 注文例 |
| 51 . . . 100 (各2) | **793-4607** | **793-5607** | 5 枚 | (端子台 4 mm 厚) – WMB-カード |
| 101 . . . 150 (各2) | **793-4608** | **793-5608** | 5 枚 | ブルーカード、印字 1 . . . 50 |
| 151 . . . 200 (各2) | **793-4609** | **793-5609** | 5 枚 | **793-4566/000-006** |
| | | | | |
| 201 . . . 300 (各1) | **793-4610** | **793-5610** | 5 枚 | (端子台 5 mm 厚より) – WMB-カード |
| 301 . . . 400 (各1) | **793-4611** | **793-5611** | 5 枚 | グリーンカード、印字 1 . . . 50 |
| 401 . . . 500 (各1) | **793-4612** | **793-5612** | 5 枚 | **793-5566/000-023** |
| 501 . . . 600 (各1) | **793-4613** | **793-5613** | 5 枚 | |
| 601 . . . 700 (各1) | **793-4614** | **793-5614** | 5 枚 | **注意：** |
| 701 . . . 800 (各1) | **793-4615** | **793-5615** | 5 枚 | **カラーマーカカードは標準型に比べて納期が長く** |
| 801 . . . 900 (各1) | **793-4616** | **793-5616** | 5 枚 | **又、単価も高くなりますのでご承知おき下さい。** |
| 901 . . . 1000 (各1) | **793-4617** | **793-5617** | 5 枚 | |
| | | | | |
| 1 . . .　9,　; (各10) | **793-4665** | **793-5665** | 5 枚 | **無地, 書込み用** |
| | | | | マーカ幅（ピッチ） |
| 101, 101, 101, 102, 102, 102, . . . 130, 130, 130 (各1) | **793-4667** | **793-5667** | 5 枚 | **4 – 4.2 mm**　**5 – 5.2 mm** |
| | | | | **793-4501**　**793-5501**　5 枚 |
| 131, 131, 131, 132, 132, 132, . . . 160, 160, 160 (各1) | **793-4668** | **793-5668** | 5 枚 | |
| | | | | ※ マーカ幅 3.5 mm (型番 : **793-3501**) については |
| L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE (各10) | **794-4672** | **794-5672** | 5 枚 | 13 ページをご参照下さい。 |
| | | | | **WMB連続マーカ 2009-114** (79 ページ参照) |
| R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, Mp (各10) | **793-4644** | **793-5644** | 5 枚 | **WMB連続マーカ 2009-115** (79 ページ参照) |
| | | | | |
| A, B, P, N, PE, PEN, L1, L2, L3, ⏚ (各10) | **793-4645** | **793-5645** | 5 枚 | **マーキングペン　210-110**　1 |
| | | | | (不滅インク) |
| **ダブルデッキ端子台用** | ダブルデッキ端子台用 | | | |
| 1, 3, 5, 7, 9, 11, . . . 99 及び 2, 4, 6, 8, 10, 12 . . .100 (各1) | – | **793-5699** | 5 枚 | **特注書込み品型番(-M)** |
| 101, 103, 105, . . . 149 及び 102, 104, 106, . . . 150 (各2) | – | **793-5900** | 5 枚 | ご指定の内容で印字する場合の型番です。 |
| | | | | 印字には納期がかかり、別途料金が必要です。 |
| **トリプルデッキ端子台用** | トリプルデッキ端子台用 | | | 詳細についてはお問合せください。 |
| 1, 4, 7, . . . 88 及び 2,5,8, . . . 89 及び 3,6,9, . . . 90 及び | | | | **793-4501-M**　**793-5501-M**　1 枚 |
| 91, 94, 97, 92, 95, 98, 93, 96, 99, 無地 (各1) | **794-4657** | **794-5657** | 5 枚 | **WMB連続マーカ　2009-115-M**　1 コマ |
| 100,103, . . .187及び101,104, . . .188及び102,105, . . .189 | | | | マーカストリップ　**709-196JW-M**　1 m |
| 及び 190,193,196,191,194,197,192,195,198, 無地 (各1) | – | **794-5658** | 5 枚 | |

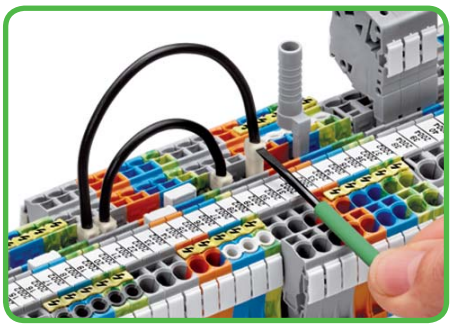
# 差込型ワイヤジャンパ, スター結線用ジャンパおよびデルタ結線用ジャンパ

| 差込型ワイヤジャンパ | スター結線用ジャンパ | デルタ結線用ジャンパ |
|---|---|---|
| 定格電圧： 800 V/8 kV/3<br>定格電流： 16 A<br>定格電線断面積： 1.5 mm²<br>電線長： 60/110/250 mm | 定格電圧： 800 V/8 kV/3<br>定格電流： $I_N \triangleq I_N$<br>各端子台定格電流による | 定格電圧： 800 V/8 kV/3<br>定格電流： $I_N \triangleq I_N$<br>各端子台定格電流による |

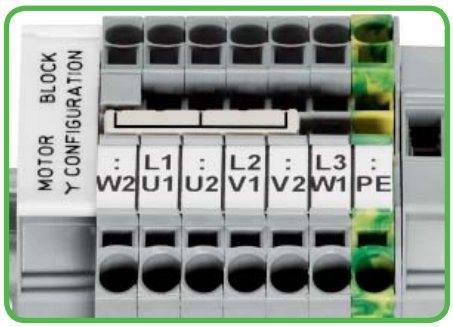


| 型番 | | 包装単位 個数 | 型番 | | 型番 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **差込型ワイヤジャンパ** | | | **スター結線用ジャンパ** | | **デルタ結線用ジャンパ** | |
| 絶縁, 電線断面積 1.5 mm² | | | ライトグレー, 絶縁 | | ライトグレー, 絶縁 | |
| 適合端子台シリーズ 2001, 2002, 2003 | | | | | | |
| 電線長 | | | 適合シリーズ | | 適合シリーズ | |
| 60 mm | **2009-412** | 10 | 2002 | **2002-405/011-000** | 2000 | **2000-406/020-000** |
| | | | 2004 | **2004-405/011-000** | 2001 | **2001-406/020-000** |
| 110 mm | **2009-414** | 10 | | | | |
| | | | 2006 | **2006-405/011-000** | 2002 | **2002-406/020-000** |
| 250 mm | **2009-416** | 10 | 2010 | **2010-405/011-000** | 2004 | **2004-406/020-000** |
| | | | 2016 | **2016-405/011-000** | | |

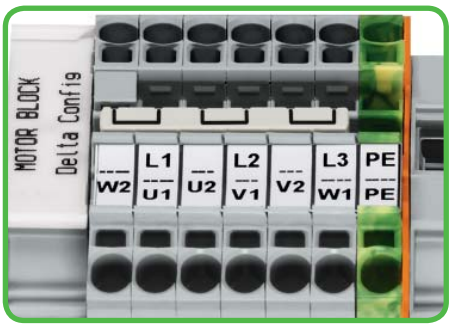
## 使用上の注意



ワイヤジャンパは止まるまで差し込んで下さい。
取外す時はドライバでジャンパを持ち上げ取り出します。

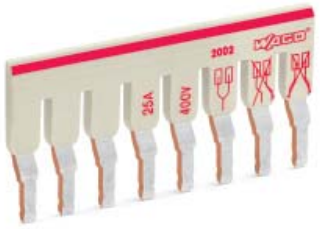



モータや変換器など三相回路のスター結線を行う場合には1つおきにコモニングできるスター結線用ジャンパを使用する事でわかりやすい配線が可能になります。




三相回路のデルタ結線を行う場合、コモンを3連で行えるデルタ結線用ジャンパを使用することでわかりやすい配線が可能になります。

# スタガードジャンパ



## スタガードジャンパを使用したコモニング

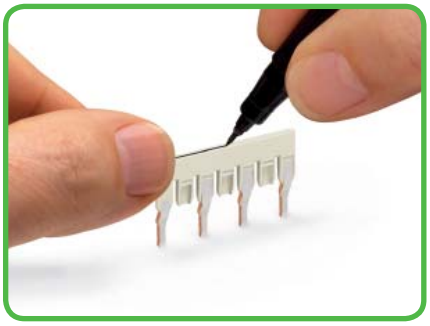
ジャンパの足はペンチで折り取ることができます。折り取った部分は端子台に取付けた際も必要な空間、沿面距離を満たします。

スタガードジャンパは互いにコモニングをしたい場合など、使用用途に合わせて使用できます。足を折るときは、組み合わせるジャンパ同士の足の位置が重ならないように注意して下さい。

取り付け位置は曲がりが内向き同士になるようにし、止まり位置までしっかりと差し込んで下さい。

| 型番 | | 包装単位 個 数 | 型番 | |
|---|---|---|---|---|
| **スタガードジャンパ** | | | **加工済みスタガードジャンパ** | |
| ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | | | ジャンパの足を1個飛ばしで折り取り済 | |
| | | | ライトグレー, 絶縁, $I_N$ 25 A | |
| 2 極用 | **2002-472** | 100 (4 x 25) | 1-3 | **2002-473/011-000** |
| 3 極用 | **2002-473** | 100 (4 x 25) | 1-3-5 | **2002-475/011-000** |
| 4 極用 | **2002-474** | 100 (4 x 25) | 1-3-5-7 | **2002-477/011-000** |
| 5 極用 | **2002-475** | 50 (2 x 25) | 1-3-5-7-9 | **2002-479/011-000** |
| 6 極用 | **2002-476** | 50 (2 x 25) | 1-3-5-7-9-11 | **2002-481/011-000** |
| 7 極用 | **2002-477** | 50 (2 x 25) | | |
| 8 極用 | **2002-478** | 50 (2 x 25) | | |
| 9 極用 | **2002-479** | 50 (2 x 25) | | |
| 10 極用 | **2002-480** | 50 (2 x 25) | | |
| 11 極用 | **2002-481** | 50 (2 x 25) | | |
| 12 極用 | **2002-482** | 50 (2 x 25) | | |

**スタガードジャンパ 7 極**
不必要な極をペンチで左右にねじって折り取ります。



**スタガードジャンパ 1 – 3 – 5 – 7**
ジャンパ上部にマーキングすることができます。

**2つのスタガードジャンパ 1 – 3 – 5 – 7**
互い違いに合わせジャンパスロットに挿入します。

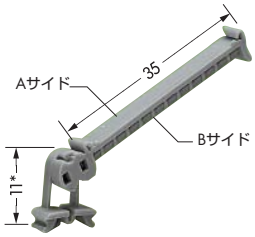
**スタガードジャンパ側面**
取付け方向が側面に印字されています。

# 指接触防止カバー

## 指接触防止カバー
TOPJOB®Sレールマウント端子台用

# 角度可変式 グループマーカキャリア

## WAGO 角度可変式 グループマーカキャリア
– TOPJOB®Sレールマウント端子台用
– 端子厚（ピッチ） 5 mm 以上で使用可




* 端子台取付け部上端からの高さ

# グループマーカキャリア 2009シリーズ

## TOPJOB®S グループマーカキャリア
キャリア幅: 5 mm
キャリア幅: 10 mm
キャリア幅: 15 mm

WMB,WSBマーカ及びラベル貼付用

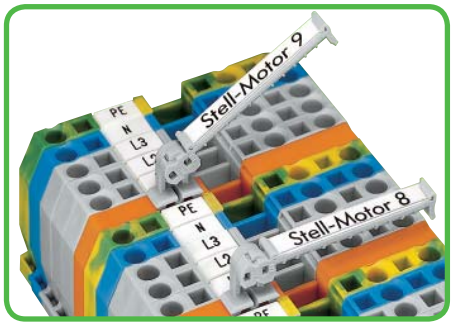
| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **接触防止カバー** | | |
| 電線接続をしていない端子台導電部のタッチプルーフとして使用。 | | |
| TOPJOB®Sレールマウント端子台シリーズ | | |
| 2010 | **2010-100** | 100 (4 x 25) |
| 2016 | **2016-100** | 100 (4 x 25) |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **角度可変式グループマーカキャリア** | | |
| | **249-105** | 50 |
| **マーカカード**, 4 x 30 枚/シート | | |
| | **209-183** | 1シート |
| **保護カバー**, 透明 | | |
| | **209-184** | 50 |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **TOPJOB®Sグループマーカキャリア** | | |
| 端子台のジャンパスロットに取り付けて使用。 | | |
| 5 mm 幅 | **2009-191** | 50 |
| 10 mm 幅 | **2009-192** | 50 |
| 15 mm 幅 | **2009-193** | 50 |
| 適合マーカ: | | |
| WMB マルチマーキングシステム | | |
| ミニチュア WSB クイックマーキングシステム | | |
| マーカストリップ, 11 mm 幅 | | |
| ラベル貼付用 | | |
| | **2009-196** | 50 |

総合カタログ W4 Vol. 1, 第14章を参照

電線接続をしていない端子台の電線口に取り付け、感電を防止します。



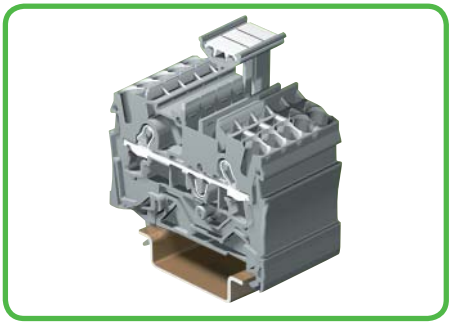

### 角度可変式グループマーカキャリアの特徴

- WSBクイックマーカに対応する全ての5mmピッチ以上のレールマウント端子台及びスペーサに使用可能。
- 角度は 7 段階に可変でき、最も視認性の良い表示が可能です。
- Aサイド、Bサイドで二種類のマーカの取り付けが可能。

  Aサイド :マーカカード (4 x 34mm 型番:209-183) が取り付けできます。

  Bサイド : WCBコンビマーカ(型番:249-2xx)が12個取り付けできます。

(総合カタログ W4 Vol. 1, 第14章を参照)



TOPJOB®Sグループマーカキャリア
(写真のマーカはWMBマルチマーキングシステムです。)
2001 ～ 2016 シリーズ全ての TOPJOB®S端子台に使用できます。

# マウンティングアクセサリ
# キャリアレール及び操作説明ステッカ

## 高さ調整式グループマーカキャリア
ワンタッチ式エンドストップに取り付けて使用

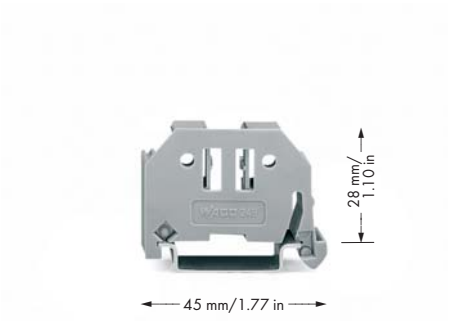
| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **高さ調整式グループマーカキャリア** | | |
| 10 mm 幅 | **249-119** | 50 (2 x 25) |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **マーカカード** | | |
| 記入用白紙, 100 マーカ/シート | | |
| | **209-113** | 1 シート |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **接着式マーカラベル** | | |
| 記入用白紙, 7 x 25 マーカ/シート | | |
| | **210-345** | 1 シート |

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **保護カバー**, 透明 | | |
| | **209-114** | 50 |

## ワンタッチ式エンドストップ
端子台アセンブリの両端に使用します。



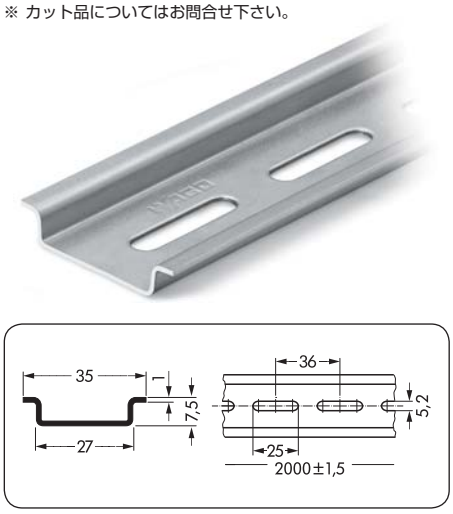

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ワンタッチ式エンドストップ** | | |
| DIN レール用 | | |
| 6 mm 幅 | **249-116** | 100 (4 x 25) |
| 10 mm 幅 | **249-117** | 50 (2 x 25) |

## ドライバ
絶縁付シャフト

| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **ドライバ (小)**, 刃先 (2.5 x 0.4) mm | | |
| 適用シリーズ 2000, 2001, 2020 | | |
| | **210-719** | 1 |
| **ドライバ (中)**, 刃先 (3.5 x 0.5) mm | | |
| 適用シリーズ 2002, 2003, 2004, 2005, 2022 | | |
| | **210-720** | 1 |
| **ドライバ (大)**, 刃先 (5.5 x 0.8) mm | | |
| 適用シリーズ 2006, 2010, 2016 | | |
| | **210-721** | 1 |
| **ドライバ, 3 本セット** | | |
| 大・中・小 各1本箱入り | | |
| | **210-722** | 1 |

## キャリアレール 35×7.5 mm
**1 mm 厚**
**EN 60715 に準拠**
**最大短時間耐電流 (1秒) 1.92KA**
スチール・穴価フリーメッキ
**PEN ブスバーとしては使用不可**

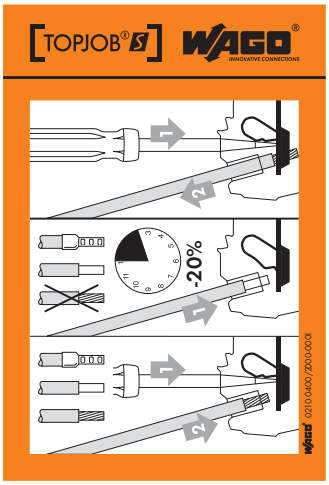
※ カット品についてはお問合せ下さい。




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **スチールレール** | | |
| 35 x 7.5 mm, 1 mm 厚, 2 m 長 | | |
| 穴付 | **210-112** | 10 |
| 穴なし | **210-113** | 10 |

## 操作説明ステッカ
TOPJOB®S レールマウント端子台用

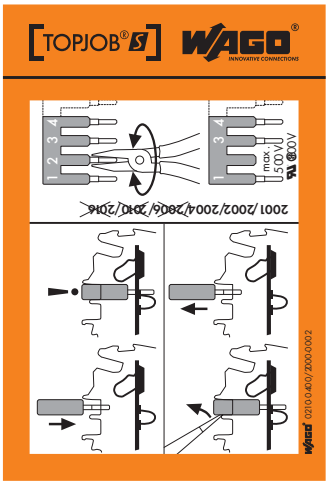
**80 mm x 101 mm**




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **操作説明ステッカ** | | |
| TOPJOB®S レールマウント端子台用 | | |
| 2000 ～ 2016 シリーズ | | |
| | **210-400/2000-0001** | 100 |

## 操作説明ステッカ
TOPJOB®S ジャンパ用

**80 mm x 101 mm**




| 型番 | | 包装単位 個 数 |
|---|---|---|
| **操作説明ステッカ** | | |
| TOPJOB®S ジャンパ用 | | |
| 2001 ～ 2004 シリーズ | | |
| | **210-400/2000-0002** | 100 |

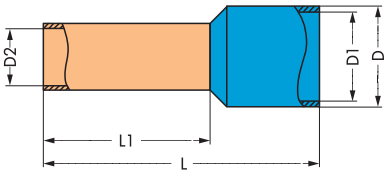
# 絶縁カラー付フェルール及び圧着工具

**絶縁カラー付フェルール**

フェルール本体材質：電気銅, 錫メッキ
絶縁カラー材質：ポリプロピレン
DIN 46228, part 4/09.90 準拠
RoHS対応

- D 寸法が端子台の最大電線被覆外径より小さい事を確認して下さい。
- 電線被覆外径が D1寸法より小さい事を確認して下さい。
- 接続方法や注意事項については次ページの適合表をご参照下さい。

絶縁カラー付フェルール




各寸法については下表を参照

| 適合シリーズ | 適合電線径 mm² | AWG | カラー | 型番 | | 品名 | 寸法 (mm) L1 | L | D | D1 | D2 | 推奨電線むき長* | 包装単位 個数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2000 ～ 2002, 2020, 2022** | 0.25 | 24 | イエロー | **216-301** | ● | FE-0.25-8N-YE | **8** | 12.5 | 2.5 | 2.0 | 0.8 | 9.5 | 100 |
| **2000 ～ 2002, 2020, 2022** | 0.34 | 24 | ターコイズ | **216-302** | ● | FE-0.34-8N-TQ | **8** | 12.5 | 2.5 | 2.0 | 0.8 | 9.5 | 100 |
| **2000 ～ 2002, 2020, 2022** | 0.5 | 22及び20 | ホワイト | **216-201** | ○ | FE-0.5-8N-WH | **8** | 13.5 | 3.0 | 2.5 | 1.1 | 9.5 | 100 |
| **2000 ～ 2002, 2020, 2022** | 0.5 | 22及び20 | ホワイト | **216-241** | ○ | FE-0.5-10N-WH | **10** | 15.5 | 3.0 | 2.5 | 1.1 | 12.0 | 100 |
| **2000 ～ 2002, 2020, 2022** | 0.5 | 22及び20 | ホワイト | **216-201J** | ○ | FE-0.5-8J-WH | **8** | 13.5 | 3.5 | 3.0 | 1.1 | 9.5 | 100 |
| **2000 ～ 2002, 2020, 2022** | 0.75 | 20及び18 | グレー | **216-202** | ● | FE-0.75-8N-GY | **8** | 14.0 | 3.3 | 2.8 | 1.3 | 10.0 | 100 |
| **2000 ～ 2004, 2020, 2022** | 0.75 | 20及び18 | グレー | **216-242** | ● | FE-0.75-10N-GY | **10** | 16.0 | 3.3 | 2.8 | 1.3 | 12.0 | 100 |
| **2000 ～ 2016, 2020, 2022** | 0.75 | 20及び18 | グレー | **216-262** | ● | FE-0.75-12N-GY | **12** | 18.0 | 3.3 | 2.8 | 1.3 | 14.0 | 100 |
| **2001 ～ 2002, 2022** | 1.0 | 18 | レッド | **216-203** | ● | FE-1.0-8N-RD | **8** | 14.5 | 3.6 | 3.0 | 1.5 | 10.0 | 100 |
| **2001 ～ 2004, 2022** | 1.0 | 18 | レッド | **216-243** | ● | FE-1.0-10N-RD | **10** | 16.5 | 3.6 | 3.0 | 1.5 | 12.0 | 100 |
| **2001 ～ 2016, 2022** | 1.0 | 18 | レッド | **216-263** | ● | FE-1.0-12N-RD | **12** | 18.5 | 3.6 | 3.0 | 1.5 | 14.0 | 100 |
| **2001 ～ 2002, 2022** | 1.0 | 18 | レッド | **216-203J** | ● | FE-1.0-8J-RD | **8** | 14.0 | 4.0 | 3.4 | 1.5 | 10.0 | 100 |
| **2001 ～ 2002, 2022** | 1.5 | 16 | ブラック | **216-204** | ● | FE-1.5-8N-BK | **8** | 14.5 | 4.0 | 3.4 | 1.8 | 10.0 | 100 |
| **2001 ～ 2006, 2022** | 1.5 | 16 | ブラック | **216-244** | ● | FE-1.5-10N-BK | **10** | 16.5 | 4.0 | 3.4 | 1.8 | 12.0 | 100 |
| **2001 ～ 2016, 2022** | 1.5 | 16 | ブラック | **216-264** | ● | FE-1.5-12N-BK | **12** | 18.5 | 4.0 | 3.4 | 1.8 | 14.0 | 100 |
| **2010 ～ 2016** | 1.5 | 16 | ブラック | **216-284** | ● | FE-1.5-18N-BK | **18** | 24.5 | 4.0 | 3.4 | 1.8 | 20.0 | 100 |
| **2002, 2022** | 2.08 | 14 | イエロー | **216-205** | ● | FE-2.08-8N-YE | **8** | 14.5 | 4.2 | 3.6 | 2.05 | 10.0 | 100 |
| **2002, 2006, 2022** | 2.5 | 14 | ブルー | **216-246** | ● | FE-2.5-10N-BU | **10** | 17.0 | 4.8 | 4.2 | 2.3 | 12.0 | 100 |
| **2002 ～ 2016, 2022** | 2.5 | 14 | ブルー | **216-266** | ● | FE-2.5-12N-BU | **12** | 19.0 | 4.8 | 4.2 | 2.3 | 14.0 | 100 |
| **2010 ～ 2016** | 2.5 | 14 | ブルー | **216-286** | ● | FE-2.5-18N-BU | **18** | 25.0 | 4.8 | 4.2 | 2.3 | 20.0 | 100 |
| **2004 ～ 2016** | 4.0 | 12 | グレー | **216-267** | ● | FE-4.0-12N-GY | **12** | 20.0 | 5.4 | 4.8 | 2.9 | 14.0 | 100 |
| **2010 ～ 2016** | 4.0 | 12 | グレー | **216-287** | ● | FE-4.0-18N-GY | **18** | 26.0 | 5.4 | 4.8 | 2.9 | 20.0 | 100 |
| **2006 ～ 2016** | 6.0 | 10 | イエロー | **216-208** | ● | FE-6.0-12N-YE | **12** | 20.0 | 6.8 | 6.2 | 3.6 | 14.0 | 100 |
| **2010 ～ 2016** | 6.0 | 10 | イエロー | **216-288** | ● | FE-6.0-18N-YE | **18** | 26.0 | 6.8 | 6.2 | 3.6 | 20.0 | 100 |
| **2010 ～ 2016** | 10 | 8 | レッド | **216-209** | ● | FE-10-12N-RD | **12** | 21.0 | 8.1 | 7.5 | 4.6 | 16.0 | 100 |
| **2010 ～ 2016** | 10 | 8 | レッド | **216-289** | ● | FE-10-18N-RD | **18** | 27.0 | 8.1 | 7.5 | 4.6 | 20.0 | 100 |
| **2016** | 16 | 6 | ブルー | **216-210** | ● | FE-16-18N-BU | **18** | 29.0 | 9.6 | 8.8 | 6.0 | 23.0 | 100 |

*電線むき長さは電線被覆の厚さ等で異なります。電線の先端がフェルールよりわずかに出る長さになるように調節して下さい。

- バリオクリンプ4 では組み込まれた圧力調整装置によって、圧着圧力は使用電線の断面積に応じて自動的に調整されます。
  バリオクリンプ16では使用電線により圧力を事前に調整(ゲージを合わせる)必要があります。
- 各工具は一回に適用範囲内のフェルール1個のみを圧着することができます。
- 四方向から均一な圧力で電線を強く圧着します。
- 電線を挿入したフェルールは工具のどちら側からでも差し込めますから、左利きの方も問題なくお使いになれます。
- 組み込まれたラチェット機構により、常に一定した圧着が保証されます。
- 圧着が完了すると、ハンドルは元の位置まで開きます。
- ハンドルは手になじみやすく、作業が容易です。

| 型番 | | 型番 | |
|---|---|---|---|
| **バリオクリンプ 4** | | **バリオクリンプ 16** | |
| フェルール用圧着工具 | | フェルール用圧着工具 | |
| 0.25 mm² ～ 4 mm²/AWG 24 ～ 12 用 | | 6 mm² ～ 16 mm²/AWG 10 ～ 6 用 | |
| **206-204** | 1 | **206-216** | 1 |
| 重さ 400g | | 重さ 580g | |
| | | ハンドルを開いた状態で使用電線径にケージを合わせます。 | |

※圧着工具は定期点検を行って下さい。作業手順についてはお問合せ下さい。

# 絶縁カラー付フェルール適合表

注意：この適合表は端子台へフェルール圧着線を接続する際の目安の資料です。
ご使用前には実機にての確認をお願い致します。

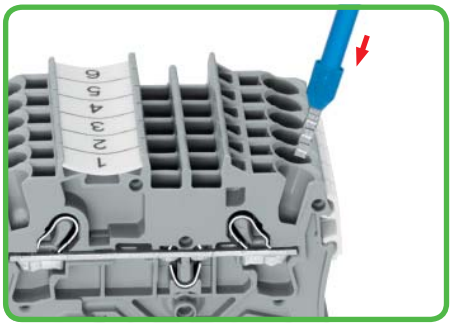
| |  |  |  |  |  | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.25 mm² | 0.34 mm² | 0.5 mm² | 0.75 mm² | 1 mm² | 1.5 mm² | 2.08 mm² | 2.5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 10 mm² | 16 mm² |
| 2000, 2020 シリーズ | 216-301❶ | 216-302❶ | 216-201<br>216-241❶ | 216-202❷<br>216-242❷<br>216-262❷ | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 2001 シリーズ | 216-301❶ | 216-302❶ | 216-201❶<br>216-201J❶<br>216-241❶ | 216-202<br>216-242<br>216-262 | 216-203<br>216-203J<br>216-243<br>216-263 | 216-204❷<br>216-244❷<br>216-264❷ | – | – | – | – | – | – |
| 2002, 2022 シリーズ | 216-301❶ | 216-302❶ | 216-201❶<br>216-201J❶<br>216-241❶ | 216-202<br>216-242<br>216-262 | 216-203<br>216-203J<br>216-243<br>216-263 | 216-204<br>216-244<br>216-264 | 216-205 | 216-246<br>216-266 | – | – | – | – |
| 2004 シリーズ | – | – | – | 216-242<br>216-262 | 216-243<br>216-263 | 216-244<br>216-264 | – | 216-266 | 216-267 | – | – | – |
| 2006 シリーズ | – | – | – | 216-262❶ | 216-263❶ | 216-244<br>216-264 | – | 216-246<br>216-266 | 216-267 | 216-208 | – | – |
| 2010 シリーズ | – | – | – | 216-262❶ | 216-263❶ | 216-264❶<br>216-284❶ | – | 216-266<br>216-286 | 216-267<br>216-287 | 216-208<br>216-288 | 216-209<br>216-289 | – |
| 2016 シリーズ | – | – | – | 216-262❶ | 216-263❶ | 216-264❶<br>216-284❶ | – | 216-266<br>216-286 | 216-267<br>216-287 | 216-208<br>216-288 | 216-209<br>216-289 | 216-210 |

❶ 工具を使用した結線を推奨します。

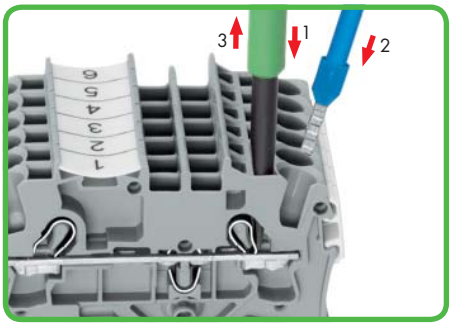
❷ 挿入した際、端子台間にわずかに隙間が生じる場合がありますが性能に影響はありません。
多極で使用する場合はお問合せください。

※ **電線径や作業条件などにより、差し込みが固いもしくは差し込めない場合があります。
その時はドライバによる結線をして下さい。**

※ 2002～2016シリーズに適合するツインフェルールにつきましてはお問合せください。
(2000、2001シリーズには使用できません。)

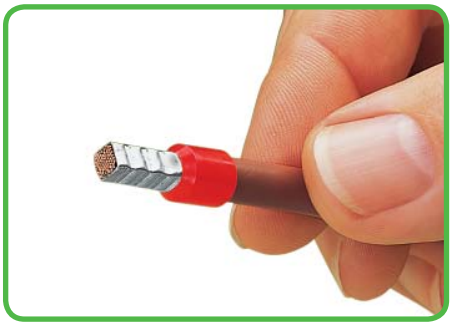


差込接続：工具不要
差し込むだけで結線できます。



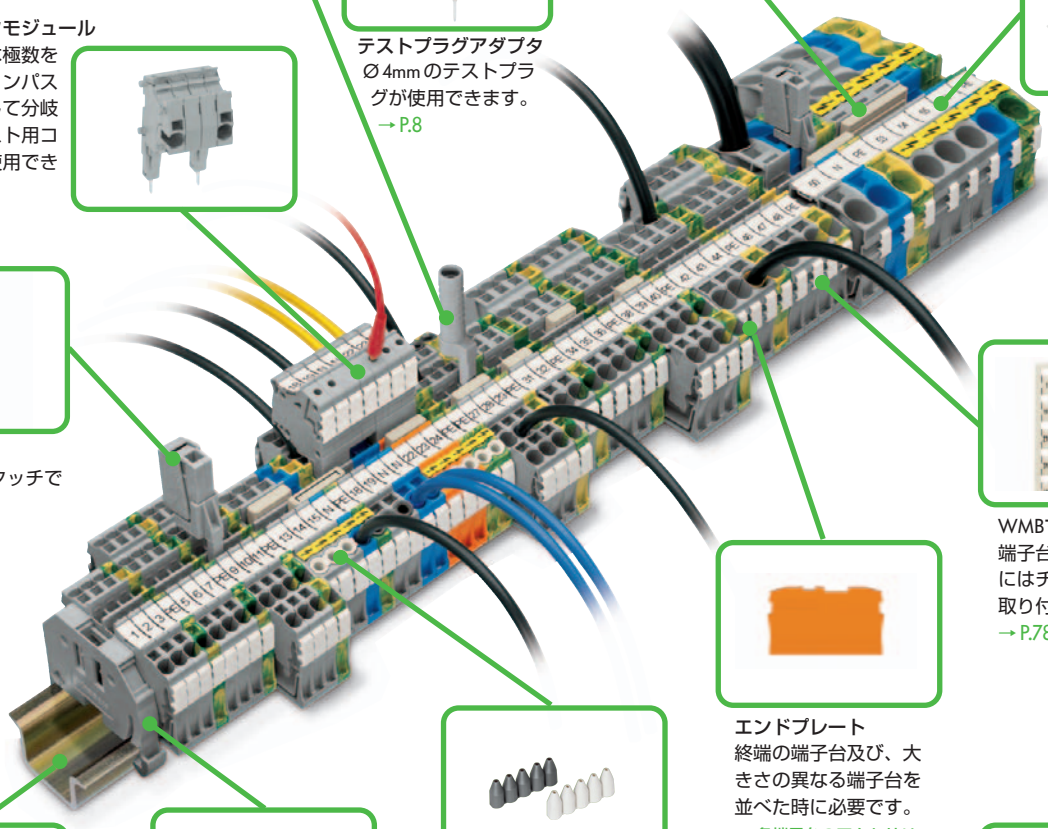

工具を使用した接続
1.ドライバをドライバスロットに挿入しスプリングを開きます。
2.電線を奥まで挿入します。
3.ドライバを抜いて結線完了です。

電線にフェルールを装着し、圧着穴(ダイス)に挿入します。カチッと音がしてラチェットが開放されるまでハンドルを握り締めます。



電気的にも機械的にも信頼できる完全なガスタイト圧着です。

# アセンブリ構成部品



**櫛形ジャンパ**
端子台のコモン接続ができます。2～10極を用意しています。
→各端子台のアクセサリ

**テストプラグアダプタ**
Ø4mmのテストプラグが使用できます。
→P.8

**差込みコネクタモジュール**
組立式で自由な極数を作れます。ジャンパスロットを使用して分岐コネクタやテスト用コネクタとして使用できます。
→P.76～77

**マーカストリップ**
端子台中央部には、テープ状のマーカが取付けできます。
→P.79

**テストタップ**
より線をワンタッチで接続できます。
→P.8

**WMBマーカ**
端子台中央部と側面部にはチップ式マーカが取り付けできます。
→P.78～81

**エンドプレート**
終端の端子台及び、大きさの異なる端子台を並べた時に必要です。
→各端子台のアクセサリ

**インシュレーションストップ**
細い電線を結線する時に被覆のかみ込みを防止し、挿入しやすくします。
→各端子台のアクセサリ

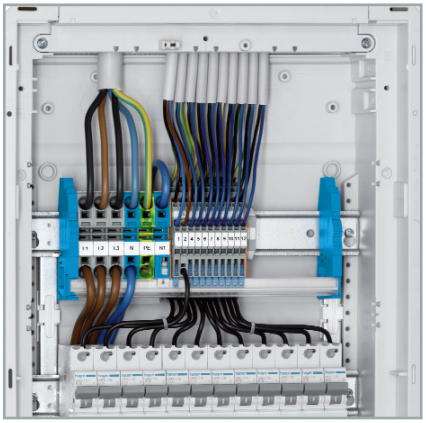
**レール**
DIN35タイプのレールに取付けて使用します。
→P.85

**エンドストップ**
両端に必要です。
→P.85

**操作用ドライバ**
電線の結線や各部品の取付け、取外しに必要です。
→P.85

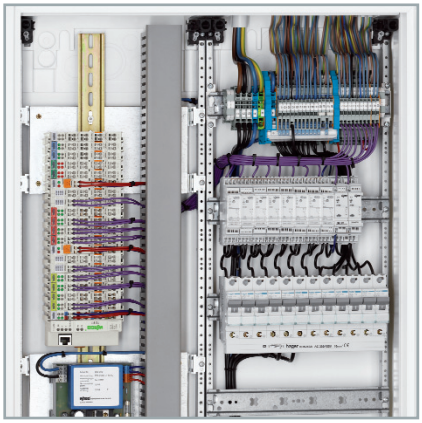
# TOPJOB®S 電気設備用マルチレベル端子台／分電盤内使用例

## 小型BOX内での三相交流回路をわかりやすくコンパクトに



- ライン、中性線、アースに対応した色分けにより分かりやすく実装できます。
- 端子台が薄く、横幅を取らないのでBOXを小型化できます。

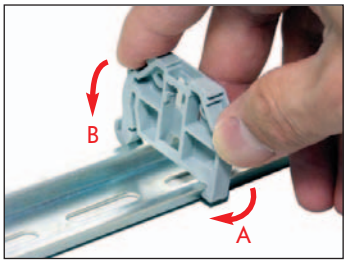
## ビルディングオートメーションにも最適



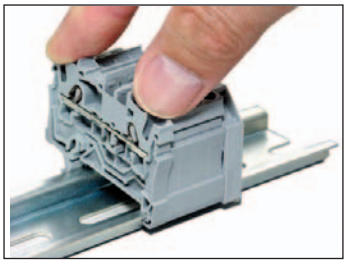
- ワゴI/Oシステムと組み合わせれば電力監視や照明、空調コントロール用の盤と組み合わせて集中実装も可能です。
- ビル管理を効率的に改善して省電力、省力化、省スペースを実現します。

ワゴI/Oシステムについては別途カタログを用意しています。
サポートページ
**http://www.wago.co.jp/io**

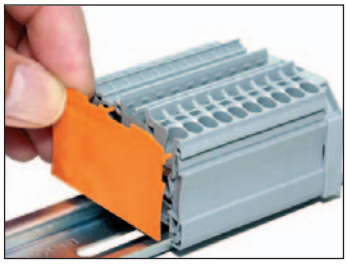
## レールマウント端子台の組立て（アセンブリ）



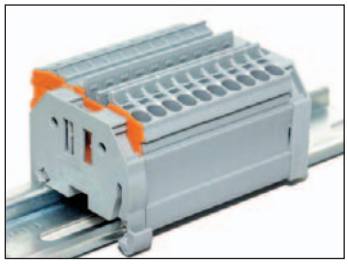

エンドストップの取付け：A 側のフックをレールにひっかけ、B 側をパチンというまで強く押して下さい。



端子台を同じ方法で必要極数を順次取付けます。

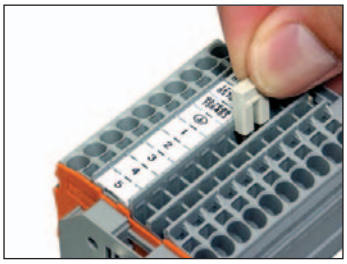


端子台の終端にはエンドプレートを取付けます。

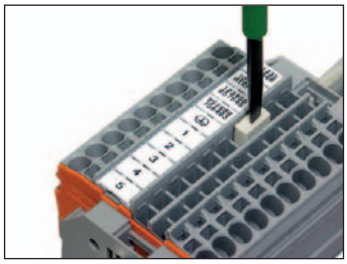


最後にエンドストップを取付けて完了です。

端子台の中央部と側面にはそれぞれ WMB マーカが取付けできます。
中央部にはテープ状のマーカストリップも取付可能です。

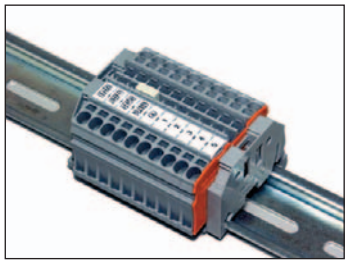


ジャンパを使用して端子台をコモニングできます。



ジャンパは止まり位置までしっかりと押し込んで下さい。

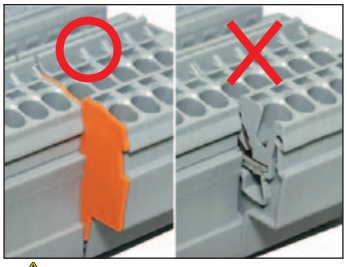
⚠ **注意：取付が不十分な場合、接触不良や発熱の恐れがあります。**



アセンブリの完成です。

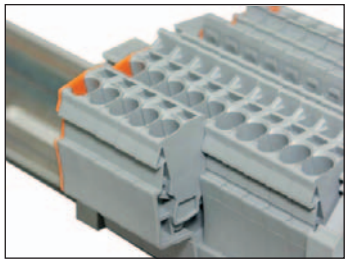
## 組立て時の注意　穴数やサイズの異なる端子台を並べる場合は、下記に注意してください。

端子台の開放側に小さな端子台を並べる場合は中間にエンドプレートが必要です。



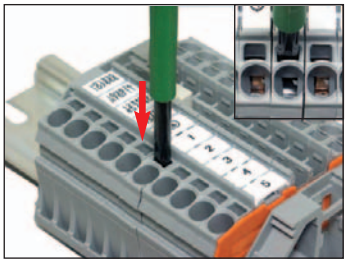
⚠ **導電部が露出した状態では使用できません！**

端子台の開放側に大きな端子台を並べる場合は中間にエンドプレートは不要です。

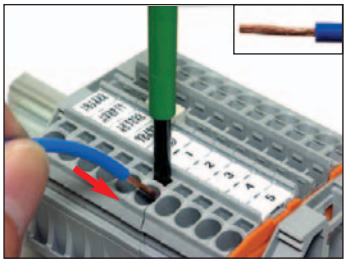


導電部の露出はなく、そのまま使用できます。

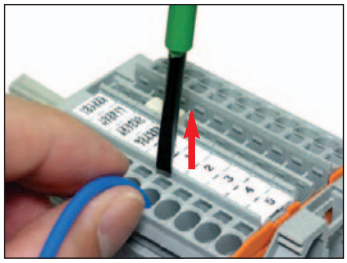
## 結線/離線方法 及び オプション



ドライバを角穴に差し込みスプリングを開放します。

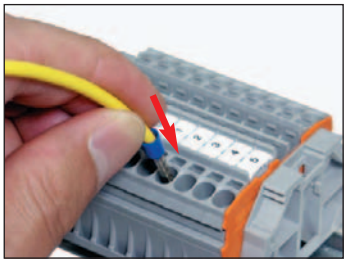


正しくむき出した電線を挿入します。

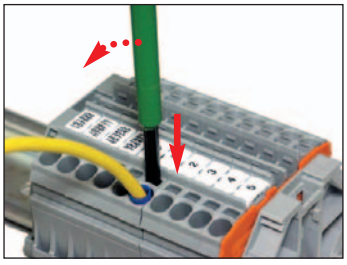


電線を押さえたままドライバを抜きます。

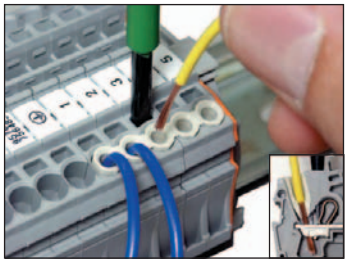
電線を軽く引っ張り、抜けないことを確認して下さい。



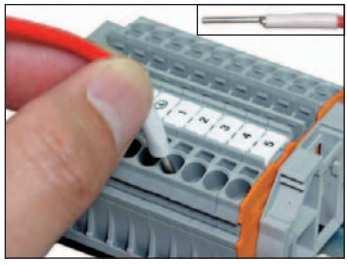
単線またはフェルール付電線は、差し込むだけで結線できます。



電線の取外し：ドライバを差し込めば 電線を取外せます。取外しにくい場合は、ドライバを矢印方向（点線）に少し倒して電線を抜いて下さい。



オプションのインシュレーションストップを使用すれば、細い電線の結線が容易になります。



フェルールの他、棒端子も使用できます。適用範囲や使用条件についてはお問合せ下さい。

★ 取扱説明書はホームページから入手可能です。 **http://www.wago.co.jp** → ダウンロードページ → 端子台・コネクタ

# 型番索引


| 型番 | ページ |
|---|---|
| **206 シリーズ** | |
| 206-204 | 86 |
| 206-216 | 86 |
| **209 シリーズ** | |
| 209-105 | 71 |
| 209-113 | 85 |
| 209-114 | 85 |
| 209-183 | 84 |
| 209-184 | 84 |
| 209-190 | 17 |
| 209-191 | 17 |
| **210 シリーズ** | |
| 210-110 | 81 |
| 210-112 | 85 |
| 210-113 | 85 |
| 210-133 | 71 |
| 210-136 | 76 |
| 210-137 | 76 |
| 210-281 | 71 |
| 210-345 | 85 |
| 210-400/2000-0001 | 85 |
| 210-400-2000-0002 | 85 |
| 210-719 | 85 |
| 210-720 | 85 |
| 210-721 | 85 |
| 210-722 | 85 |
| **216 シリーズ** | |
| 216-208 | 86 |
| 216-210 | 86 |
| 216-241 | 86 |
| 216-242 | 86 |
| 216-243 | 86 |
| 216-244 | 86 |
| 216-246 | 86 |
| 216-262 | 86 |
| 216-263 | 86 |
| 216-264 | 86 |
| 216-266 | 86 |
| 216-267 | 86 |
| 216-284 | 86 |
| 216-286 | 86 |
| 216-287 | 86 |
| 216-288 | 86 |
| 216-289 | 86 |
| **249 シリーズ** | |
| 249-105 | 84 |
| 249-116 | 85 |
| 249-117 | 85 |
| 249-119 | 85 |
| **258 シリーズ** | |
| 258-298 | 79 |
| **281 シリーズ** | |
| 281-503 | 48 |
| **709 シリーズ** | |
| 709-196JW | 79 |
| 709-196JW/25 | 79 |
| 709-196JW-M | 79 |

| 型番 | ページ |
|---|---|
| **734 シリーズ** | |
| 734-326 | 76 |
| 734-327 | 76 |
| 734-328 | 76 |
| 734-329 | 76 |
| 734-430 | 76 |
| 734-431 | 76 |
| **777 シリーズ** | |
| 777-303 | 71 |
| **793 シリーズ** | |
| 793-3501 | 13 |
| 793-3501-M | 13 |
| 793-4472 | 80 |
| 793-4501 | 80 |
| 793-4501-M | 80 |
| 793-4502 | 80 |
| 793-4503 | 80 |
| 793-4504 | 80 |
| 793-4505 | 80 |
| 793-4506 | 80 |
| 793-4507 | 80 |
| 793-4508 | 80 |
| 793-4509 | 80 |
| 793-4510 | 80 |
| 793-4511 | 80 |
| 793-4512 | 80 |
| 793-4513 | 80 |
| 793-4514 | 80 |
| 793-4515 | 80 |
| 793-4516 | 80 |
| 793-4517 | 80 |
| 793-4544 | 80 |
| 793-4545 | 80 |
| 793-4565 | 80 |
| 793-4566 | 80 |
| 793-4569 | 80 |
| 793-4570 | 80 |
| 793-4571 | 80 |
| 793-4572 | 80 |
| 793-4573 | 80 |
| 793-4602 | 81 |
| 793-4603 | 81 |
| 793-4604 | 81 |
| 793-4605 | 81 |
| 793-4606 | 81 |
| 793-4607 | 81 |
| 793-4608 | 81 |
| 793-4609 | 81 |
| 793-4610 | 81 |
| 793-4611 | 81 |
| 793-4612 | 81 |
| 793-4613 | 81 |
| 793-4614 | 81 |
| 793-4615 | 81 |
| 793-4616 | 81 |
| 793-4617 | 81 |
| 793-4644 | 81 |
| 793-4645 | 81 |
| 793-4665 | 81 |
| 793-4666 | 81 |
| 793-4667 | 81 |
| 793-4668 | 81 |
| 793-5472 | 80 |
| 793-5501 | 80 |
| 793-5501-M | 80 |
| 793-5502 | 80 |
| 793-5503 | 80 |
| 793-5504 | 80 |
| 793-5505 | 80 |
| 793-5506 | 80 |
| 793-5507 | 80 |

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 793-5508 | 80 |
| 793-5509 | 80 |
| 793-5510 | 80 |
| 793-5511 | 80 |
| 793-5512 | 80 |
| 793-5513 | 80 |
| 793-5514 | 80 |
| 793-5515 | 80 |
| 793-5516 | 80 |
| 793-5517 | 80 |
| 793-5544 | 80 |
| 793-5545 | 80 |
| 793-5565 | 80 |
| 793-5566 | 80 |
| 793-5569 | 80 |
| 793-5570 | 80 |
| 793-5571 | 80 |
| 793-5572 | 80 |
| 793-5573 | 80 |
| 793-5599 | 80 |
| 793-5602 | 81 |
| 793-5603 | 81 |
| 793-5604 | 81 |
| 793-5605 | 81 |
| 793-5606 | 81 |
| 793-5607 | 81 |
| 793-5608 | 81 |
| 793-5609 | 81 |
| 793-5610 | 81 |
| 793-5611 | 81 |
| 793-5612 | 81 |
| 793-5613 | 81 |
| 793-5614 | 81 |
| 793-5615 | 81 |
| 793-5616 | 81 |
| 793-5617 | 81 |
| 793-5644 | 81 |
| 793-5645 | 81 |
| 793-5665 | 81 |
| 793-5666 | 81 |
| 793-5667 | 81 |
| 793-5668 | 81 |
| 793-5699 | 81 |
| 793-5900 | 81 |
| **追加型番** | |
| .../000-002 | 81 |
| .../000-005 | 81 |
| .../000-006 | 81 |
| .../000-007 | 81 |
| .../000-012 | 81 |
| .../000-017 | 81 |
| .../000-023 | 81 |
| .../000-024 | 81 |
| **794 シリーズ** | |
| 794-4... | 76 |
| 794-4601 | 81 |
| 794-4602 | 81 |
| 794-4603 | 81 |
| 794-4604 | 81 |
| 794-4605 | 81 |
| 794-4657 | 81 |
| 794-4672 | 81 |
| 794-5... | 76 |
| 794-5557 | 80 |
| 794-5558 | 80 |
| 794-5601 | 81 |
| 794-5602 | 81 |
| 794-5603 | 81 |
| 794-5604 | 81 |
| 794-5605 | 81 |
| 794-5658 | 81 |
| 794-5672 | 81 |
| **859 シリーズ** | |
| 859-500 | 27 |

| 型番 | ページ |
|---|---|
| **2000 シリーズ** | |
| 2000-115 | 13 |
| 2000-402 | 13 |
| 2000-403 | 13 |
| 2000-404 | 13 |
| 2000-405 | 13 |
| 2000-406 | 13 |
| 2000-406/020-000 | 82 |
| 2000-407 | 13 |
| 2000-408 | 13 |
| 2000-409 | 13 |
| 2000-410 | 13 |
| 2000-433 | 13 |
| 2000-434 | 13 |
| 2000-435 | 13 |
| 2000-436 | 13 |
| 2000-437 | 13 |
| 2000-438 | 13 |
| 2000-439 | 13 |
| 2000-440 | 13 |
| 2000-1201 | 13 |
| 2000-1202 | 13 |
| 2000-1204 | 13 |
| 2000-1207 | 13 |
| 2000-1291 | 13 |
| 2000-1292 | 13 |
| 2000-1301 | 13 |
| 2000-1302 | 13 |
| 2000-1304 | 13 |
| 2000-1307 | 13 |
| 2000-1391 | 13 |
| 2000-1392 | 13 |
| 2000-1401 | 13 |
| 2000-1402 | 13 |
| 2000-1404 | 13 |
| 2000-1407 | 13 |
| 2000-1491 | 13 |
| 2000-1492 | 13 |
| **2001 シリーズ** | |
| 2001-115 | 14 |
| 2001-171 | 14 |
| 2001-402 | 14 |
| 2001-403 | 14 |
| 2001-404 | 14 |
| 2001-405 | 14 |
| 2001-406 | 14 |
| 2001-406/020-000 | 82 |
| 2001-407 | 14 |
| 2001-408 | 14 |
| 2001-409 | 14 |
| 2001-410 | 14 |
| 2001-433 | 14 |
| 2001-434 | 14 |
| 2001-435 | 14 |
| 2001-436 | 14 |
| 2001-437 | 14 |
| 2001-438 | 14 |
| 2001-439 | 14 |
| 2001-440 | 14 |
| 2001-511 | 76 |
| 2001-549 | 76 |
| 2001-552 | 77 |
| 2001-553 | 77 |
| 2001-554 | 77 |
| 2001-555 | 77 |
| 2001-556 | 77 |
| 2001-557 | 77 |
| 2001-558 | 77 |
| 2001-559 | 77 |
| 2001-560 | 77 |
| 2001-1201 | 14 |
| 2001-1202 | 14 |
| 2001-1204 | 14 |
| 2001-1207 | 14 |

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2001-1211/1000-410 | 55 |
| 2001-1211/1000-411 | 55 |
| 2001-1301 | 14 |
| 2001-1302 | 14 |
| 2001-1304 | 14 |
| 2001-1307 | 14 |
| 2001-1311/1000-410 | 55 |
| 2001-1311/1000-411 | 55 |
| 2001-1321/1000-413 | 55 |
| 2001-1321/1000-434 | 55 |
| 2001-1401 | 14 |
| 2001-1402 | 14 |
| 2001-1404 | 14 |
| 2001-1407 | 14 |
| 2001-1411/1000-410 | 55 |
| 2001-1411/1000-411 | 55 |
| 2001-1421/1000-413 | 55 |
| 2001-1421/1000-434 | 55 |
| 2001-1441 | 24 |

**2002 シリーズ**

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2002-115 | 15 |
| 2002-121 | 20 |
| 2002-131 | 22 |
| 2002-171 | 15 |
| 2002-172 | 15 |
| 2002-402 | 47 |
| 2002-402 | 15 |
| 2002-403 | 15 |
| 2002-404 | 15 |
| 2002-405 | 15 |
| 2002-405/011-000 | 82 |
| 2002-406 | 15 |
| 2002-406/020-000 | 82 |
| 2002-407 | 15 |
| 2002-408 | 15 |
| 2002-409 | 15 |
| 2002-410 | 15 |
| 2002-433 | 15 |
| 2002-434 | 15 |
| 2002-435 | 15 |
| 2002-436 | 15 |
| 2002-437 | 15 |
| 2002-438 | 15 |
| 2002-439 | 15 |
| 2002-440 | 15 |
| 2002-472 | 83 |
| 2002-473 | 83 |
| 2002-473/011-000 | 83 |
| 2002-474 | 83 |
| 2002-475 | 83 |
| 2002-475/011-000 | 83 |
| 2002-476 | 83 |
| 2002-477 | 83 |
| 2002-477/011-000 | 83 |
| 2002-478 | 83 |
| 2002-479 | 83 |
| 2002-479/011-000 | 83 |
| 2002-480 | 83 |
| 2002-481 | 83 |
| 2002-481/011-000 | 83 |
| 2002-482 | 83 |
| 2002-511 | 76 |
| 2002-541 | 76 |
| 2002-549 | 76 |
| 2002-552 | 77 |
| 2002-553 | 77 |
| 2002-554 | 77 |
| 2002-555 | 77 |
| 2002-556 | 77 |
| 2002-557 | 77 |
| 2002-558 | 77 |
| 2002-559 | 77 |
| 2002-560 | 77 |
| 2002-800 | 64 |
| 2002-800/1000-411 | 64 |
| 2002-800/1000-541 | 65 |
| 2002-800/1000-542 | 65 |
| 2002-800/1000-836 | 65 |
| 2002-880 | 62 |
| 2002-880/1000-411 | 62 |
| 2002-880/1000-541 | 63 |
| 2002-880/1000-542 | 63 |
| 2002-880/1000-836 | 63 |
| 2002-991 | 50 |
| 2002-992 | 50 |
| 2002-1201 | 15 |
| 2002-1202 | 15 |
| 2002-1204 | 15 |
| 2002-1207 | 15 |
| 2002-1211/1000-410 | 56 |
| 2002-1211/1000-411 | 56 |
| 2002-1291 | 15 |
| 2002-1292 | 15 |
| 2002-1293 | 75 |
| 2002-1294 | 75 |
| 2002-1301 | 15 |
| 2002-1302 | 15 |
| 2002-1304 | 15 |
| 2002-1307 | 15 |
| 2002-1311/1000-410 | 56 |
| 2002-1311/1000-411 | 56 |
| 2002-1321/1000-413 | 56 |
| 2002-1321/1000-434 | 56 |
| 2002-1391 | 15 |
| 2002-1392 | 15 |
| 2002-1393 | 75 |
| 2002-1394 | 75 |
| 2002-1401 | 15 |
| 2002-1402 | 15 |
| 2002-1404 | 15 |
| 2002-1407 | 15 |
| 2002-1411/1000-410 | 56 |
| 2002-1411/1000-411 | 56 |
| 2002-1421/1000-413 | 56 |
| 2002-1421/1000-434 | 56 |
| 2002-1441 | 24 |
| 2002-1491 | 15 |
| 2002-1492 | 15 |
| 2002-1493 | 75 |
| 2002-1494 | 75 |
| 2002-1601 | 37 |
| 2002-1602 | 37 |
| 2002-1604 | 37 |
| 2002-1611 | 50 |
| 2002-1611/1000-541 | 50 |
| 2002-1611/1000-542 | 50 |
| 2002-1611/1000-836 | 50 |
| 2002-1661 | 47 |
| 2002-1671 | 37 |
| 2002-1672 | 37 |
| 2002-1674 | 37 |
| 2002-1681 | 43 |
| 2002-1691 | 37 |
| 2002-1692 | 37 |
| 2002-1801 | 38 |
| 2002-1802 | 38 |
| 2002-1804 | 38 |
| 2002-1811 | 51 |
| 2002-1811/1000-541 | 51 |
| 2002-1811/1000-542 | 51 |
| 2002-1811/1000-836 | 51 |
| 2002-1861 | 47 |
| 2002-1871 | 38 |
| 2002-1872 | 38 |
| 2002-1874 | 38 |
| 2002-1881 | 43 |
| 2002-1891 | 38 |
| 2002-1892 | 38 |
| 2002-2201 | 20 |
| 2002-2202 | 20 |
| 2002-2203 | 20 |
| 2002-2204 | 20 |
| 2002-2207 | 20 |
| 2002-2208 | 20 |
| 2002-2209 | 20 |
| 2002-2211/1000-0410 | 58 |
| 2002-2211/1000-0411 | 58 |
| 2002-2213/1000-0487 | 59 |
| 2002-2213/1000-0488 | 59 |
| 2002-2214/1000-0489 | 59 |
| 2002-2214/1000-0490 | 59 |
| 2002-2214/1000-0491 | 58 |
| 2002-2214/1000-0492 | 58 |
| 2002-2217 | 20 |
| 2002-2227 | 20 |
| 2002-2221/1000-0413 | 59 |
| 2002-2221/1000-0434 | 59 |
| 2002-2231 | 20 |
| 2002-2232 | 20 |
| 2002-2233 | 20 |
| 2002-2234 | 20 |
| 2002-2237 | 20 |
| 2002-2238 | 20 |
| 2002-2239 | 20 |
| 2002-2247 | 20 |
| 2002-2257 | 20 |
| 2002-2291 | 20 |
| 2002-2292 | 20 |
| 2002-2401 | 21 |
| 2002-2402 | 21 |
| 2002-2403 | 21 |
| 2002-2404 | 21 |
| 2002-2407 | 21 |
| 2002-2408 | 21 |
| 2002-2409 | 21 |
| 2002-2417 | 21 |
| 2002-2427 | 21 |
| 2002-2431 | 21 |
| 2002-2432 | 21 |
| 2002-2433 | 21 |
| 2002-2434 | 21 |
| 2002-2437 | 21 |
| 2002-2438 | 21 |
| 2002-2439 | 21 |
| 2002-2447 | 21 |
| 2002-2457 | 21 |
| 2002-2491 | 21 |
| 2002-2492 | 21 |
| 2002-2951 | 39 |
| 2002-2952 | 39 |
| 2002-2954 | 39 |
| 2002-2958 | 39 |
| 2002-2959 | 39 |
| 2002-2971 | 39 |
| 2002-2972 | 39 |
| 2002-2974 | 39 |
| 2002-2991 | 39 |
| 2002-2992 | 39 |
| 2002-3201 | 22 |
| 2002-3203 | 22 |
| 2002-3204 | 22 |
| 2002-3207 | 22 |
| 2002-3208 | 22 |
| 2002-3209 | 22 |
| 2002-3211/1000-0410 | 60 |
| 2002-3211/1000-0411 | 60 |
| 2002-3211/1000-0675 | 60 |
| 2002-3211/1000-0676 | 60 |
| 2002-3212/1000-0673 | 61 |
| 2002-3212/1000-0674 | 61 |
| 2002-3221/1000-0413 | 61 |
| 2002-3221/1000-0434 | 61 |
| 2002-3217 | 22 |
| 2002-3218 | 22 |
| 2002-3227 | 22 |
| 2002-3228 | 22 |
| 2002-3231 | 22 |
| 2002-3233 | 22 |
| 2002-3234 | 22 |
| 2002-3237 | 22 |
| 2002-3238 | 22 |
| 2002-3239 | 22 |
| 2002-3247 | 22 |
| 2002-3248 | 22 |
| 2002-3257 | 22 |
| 2002-3258 | 22 |
| 2002-3291 | 22 |
| 2002-3292 | 22 |
| 2002-4101 | 67 |
| 2002-4111 | 67 |
| 2002-4127 | 67 |
| 2002-4131 | 67 |
| 2002-4141 | 67 |
| 2002-4157 | 67 |
| 2002-4191 | 67 |
| 2002-4192 | 67 |
| 2002-6301 | 23 |
| 2002-6302 | 23 |
| 2002-6304 | 23 |
| 2002-6307 | 23 |
| 2002-6391 | 23 |
| 2002-6392 | 23 |
| 2002-6401 | 23 |
| 2002-6402 | 23 |
| 2002-6404 | 23 |
| 2002-6407 | 23 |
| 2002-7111 | 72 |
| 2002-7114 | 72 |
| 2002-7192 | 72 |
| 2002-7211 | 73 |
| 2002-7214 | 73 |
| 2002-7292 | 73 |

**2003 シリーズ**

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2003-7300 | 70 |
| 2003-7640 | 70 |
| 2003-7641 | 70 |
| 2003-7642 | 70 |
| 2003-7645 | 70 |
| 2003-7646 | 70 |
| 2003-7649 | 70 |
| 2003-7650 | 70 |
| 2003-7651 | 70 |
| 2003-7659 | 70 |
| 2003-7692 | 70 |

**2004 シリーズ**

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2004-115 | 16 |
| 2004-171 | 16 |
| 2004-172 | 16 |
| 2004-402 | 16 |
| 2004-403 | 16 |
| 2004-404 | 16 |
| 2004-405 | 16 |
| 2004-406 | 16 |
| 2004-406/020-000 | 82 |
| 2004-407 | 16 |
| 2004-408 | 16 |
| 2004-409 | 16 |
| 2004-410 | 16 |
| 2004-405/011-000 | 82 |
| 2004-433 | 16 |
| 2004-434 | 16 |
| 2004-435 | 16 |
| 2004-436 | 16 |
| 2004-437 | 16 |
| 2004-438 | 16 |
| 2004-439 | 16 |
| 2004-440 | 16 |
| 2004-511 | 76 |
| 2004-541 | 76 |
| 2004-549 | 76 |
| 2004-552 | 77 |

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2004-553 | 77 |
| 2004-554 | 77 |
| 2004-555 | 77 |
| 2004-911 | 47 |
| 2004-911/1000-541 | 47 |
| 2004-911/1000-542 | 47 |
| 2004-911/1000-836 | 47 |
| 2004-1201 | 16 |
| 2004-1202 | 16 |
| 2004-1204 | 16 |
| 2004-1207 | 16 |
| 2004-1291 | 16 |
| 2004-1292 | 16 |
| 2004-1293 | 75 |
| 2004-1294 | 75 |
| 2004-1301 | 16 |
| 2004-1302 | 16 |
| 2004-1304 | 16 |
| 2004-1307 | 16 |
| 2004-1391 | 16 |
| 2004-1392 | 16 |
| 2004-1393 | 75 |
| 2004-1394 | 75 |
| 2004-1401 | 16 |
| 2004-1402 | 16 |
| 2004-1404 | 16 |
| 2004-1407 | 16 |
| 2004-1491 | 16 |
| 2004-1492 | 16 |
| 2004-1493 | 75 |
| 2004-1494 | 75 |

## 2005 シリーズ

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2005-7300 | 72 |
| 2005-7641 | 71 |
| 2005-7642 | 71 |
| 2005-7645 | 71 |
| 2005-7646 | 71 |
| 2005-7649 | 71 |
| 2005-7692 | 71 |

## 2006 シリーズ

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2006-115 | 17 |
| 2006-402 | 17 |
| 2006-403 | 17 |
| 2006-404 | 17 |
| 2006-405 | 17 |
| 2006-405/011-000 | 82 |
| 2006-433 | 17 |
| 2006-434 | 17 |
| 2006-435 | 17 |
| 2006-499 | 19 |
| 2006-911 | 48 |
| 2006-911/1000-541 | 48 |
| 2006-911/1000-542 | 48 |
| 2006-911/1000-836 | 48 |
| 2006-911/1000-859 | 48 |
| 2006-921 | 48 |
| 2006-921/1000-541 | 48 |
| 2006-921/1000-542 | 48 |
| 2006-921/1000-836 | 48 |
| 2006-921/1000-859 | 48 |
| 2006-931 | 49 |
| 2006-931/099-000 | 49 |
| 2006-931/1000-541 | 49 |
| 2006-931/1000-542 | 49 |
| 2006-931/1000-836 | 49 |
| 2006-931/1000-859 | 49 |
| 2006-931/1099-541 | 49 |
| 2006-931/1099-542 | 49 |
| 2006-931/1099-836 | 49 |
| 2006-931/1099-859 | 49 |
| 2006-991 | 52 |
| 2006-992 | 52 |
| 2006-1201 | 17 |
| 2006-1202 | 17 |
| 2006-1204 | 17 |
| 2006-1207 | 17 |
| 2006-1291 | 17 |
| 2006-1292 | 17 |
| 2006-1293 | 75 |
| 2006-1294 | 75 |
| 2006-1301 | 17 |
| 2006-1302 | 17 |
| 2006-1304 | 17 |
| 2006-1307 | 17 |
| 2006-1393 | 75 |
| 2006-1394 | 75 |
| 2006-1601 | 40 |
| 2006-1604 | 40 |
| 2006-1611 | 52 |
| 2006-1611/1000-541 | 52 |
| 2006-1611/1000-542 | 52 |
| 2006-1611/1000-836 | 52 |
| 2006-1621 | 52 |
| 2006-1621/1000-541 | 52 |
| 2006-1621/1000-542 | 52 |
| 2006-1621/1000-836 | 52 |
| 2006-1631 | 52 |
| 2006-1631/099-000 | 53 |
| 2006-1631/1000-541 | 52 |
| 2006-1631/1000-542 | 52 |
| 2006-1631/1000-836 | 52 |
| 2006-1631/1099-541 | 53 |
| 2006-1631/1099-542 | 53 |
| 2006-1631/1099-836 | 53 |
| 2006-1661 | 48 |
| 2006-1671 | 40 |
| 2006-1671/1000-848 | 41 |
| 2006-1671/1000-849 | 41 |
| 2006-1671/1000-850 | 41 |
| 2006-1671/1000-851 | 41 |
| 2006-1674 | 40 |
| 2006-1681 | 45 |
| 2006-1681/1000-413 | 44 |
| 2006-1681/1000-429 | 44 |
| 2006-1681/1000-434 | 44 |
| 2006-1681/1000-449 | 44 |
| 2006-1691 | 44 |
| 2006-1692 | 44 |
| 2006-7111 | 72 |
| 2006-7114 | 72 |
| 2006-7192 | 72 |
| 2006-7300 | 72 |

## 2009 シリーズ

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2009-110 | 79 |
| 2009-114 | 79 |
| 2009-115 | 79 |
| 2009-115-M | 79 |
| 2009-130 | 79 |
| 2009-174 | 14 |
| 2009-182 | 14 |
| 2009-191 | 84 |
| 2009-192 | 84 |
| 2009-193 | 84 |
| 2009-196 | 84 |
| 2009-304 | 70 |
| 2009-305 | 70 |
| 2009-309 | 70 |
| 2009-310 | 70 |
| 2009-412 | 82 |
| 2009-414 | 82 |
| 2009-416 | 82 |

## 2010

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2010-100 | 84 |
| 2010-115 | 18 |
| 2010-402 | 18 |
| 2010-403 | 18 |
| 2010-404 | 18 |
| 2010-405 | 18 |
| 2010-405/011-000 | 82 |
| 2010-433 | 18 |
| 2010-434 | 18 |
| 2010-435 | 18 |
| 2010-1201 | 18 |
| 2010-1202 | 18 |
| 2010-1204 | 18 |
| 2010-1207 | 18 |
| 2010-1291 | 18 |
| 2010-1292 | 18 |
| 2010-1301 | 18 |
| 2010-1302 | 18 |
| 2010-1304 | 18 |
| 2010-1307 | 18 |
| 2010-1391 | 18 |
| 2010-1392 | 18 |

## 2016 シリーズ

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2016-100 | 84 |
| 2016-115 | 19 |
| 2016-402 | 19 |
| 2016-403 | 19 |
| 2016-404 | 19 |
| 2016-405 | 19 |
| 2016-405/011-000 | 82 |
| 2016-433 | 19 |
| 2016-434 | 19 |
| 2016-435 | 19 |
| 2016-499 | 19 |
| 2016-1201 | 19 |
| 2016-1202 | 19 |
| 2016-1204 | 19 |
| 2016-1207 | 19 |
| 2016-1291 | 19 |
| 2016-1292 | 19 |
| 2016-1301 | 19 |
| 2016-1302 | 19 |
| 2016-1304 | 19 |
| 2016-1307 | 19 |
| 2016-1391 | 19 |
| 2016-1392 | 19 |
| 2016-7111 | 72 |
| 2016-7114 | 72 |
| 2016-7192 | 72 |
| 2016-7601 | 74 |
| 2016-7604 | 74 |
| 2016-7607 | 74 |
| 2016-7692 | 74 |
| 2016-7711 | 74 |
| 2016-7714 | 74 |
| 2016-7792 | 74 |

## 2020 シリーズ

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2020-100 | 27 |
| 2020-102 | 28 |
| 2020-103 | 28 |
| 2020-104 | 28 |
| 2020-105 | 28 |
| 2020-106 | 28 |
| 2020-107 | 28 |
| 2020-108 | 28 |
| 2020-109 | 28 |
| 2020-110 | 28 |
| 2020-111 | 28 |
| 2020-112 | 28 |
| 2020-113 | 28 |
| 2020-114 | 28 |
| 2020-115 | 28 |
| 2020-202 | 28 |
| 2020-203 | 28 |
| 2020-204 | 28 |
| 2020-205 | 28 |
| 2020-206 | 28 |
| 2020-207 | 28 |
| 2020-208 | 28 |
| 2020-209 | 28 |
| 2020-210 | 28 |
| 2020-211 | 28 |
| 2020-212 | 28 |
| 2020-213 | 28 |
| 2020-214 | 28 |
| 2020-215 | 28 |
| 2020-1201 | 27 |
| 2020-1204 | 27 |
| 2020-1207 | 27 |
| 2020-1291 | 27 |
| 2020-1292 | 27 |
| 2020-1401 | 27 |
| 2020-1404 | 27 |
| 2020-1407 | 27 |
| 2020-1491 | 27 |
| 2020-1492 | 27 |

## 2022 シリーズ

| 型番 | ページ |
|---|---|
| 2022-100 | 30 |
| 2022-101 | 32 |
| 2022-102 | 32 |
| 2022-103 | 32 |
| 2022-103/000-036 | 33 |
| 2022-103/000-037 | 33 |
| 2022-103/000-038 | 33 |
| 2022-103/000-039 | 33 |
| 2022-104 | 32 |
| 2022-105 | 32 |
| 2022-105/000-038 | 33 |
| 2022-105/000-039 | 33 |
| 2022-106 | 32 |
| 2022-107 | 32 |
| 2022-108 | 32 |
| 2022-109 | 32 |
| 2022-110 | 32 |
| 2022-111 | 32 |
| 2022-112 | 32 |
| 2022-113 | 32 |
| 2022-114 | 32 |
| 2022-115 | 32 |
| 2022-141 | 32 |
| 2022-142 | 32 |
| 2022-151 | 32 |
| 2022-152 | 32 |
| 2022-161 | 34 |
| 2022-164 | 34 |
| 2022-167 | 34 |
| 2022-171 | 34 |
| 2022-174 | 34 |
| 2022-177 | 34 |
| 2022-181 | 34 |
| 2022-184 | 34 |
| 2022-187 | 34 |
| 2022-1201 | 30 |
| 2022-1204 | 30 |
| 2022-1207 | 30 |
| 2022-1291 | 30 |
| 2022-1292 | 30 |

| 型番 | ページ |
| --- | --- |

| 型番 | ページ |
| --- | --- |

| 型番 | ページ |
| --- | --- |

| 型番 | ページ |
| --- | --- |

# WAGO 支社及び代理店 /Worldwide Companies and Representations

**Argentina アルゼンチン**
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Phone +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
robertor@schillig.com.ar

**Australia オーストラリア**
NHP ELECTRICAL ENGINEERING
PRODUCTS PTY LTD
43-67 River Street
Richmond, Victoria, 3121
P.O. Box 199
Phone +61 3 9429 2999
Fax +61 3 9429 1075
export@wago.com

**Austria オーストリア**
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Laxenburger Straße 244
1230 Wien
Phone +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
info.at@wago.com

**Belgium ベルギー**
WAGO Kontakttechnik
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Phone +32 2 7179090
Fax +32 2 7179099
info-be@wago.com

**Bosnia and Herzegovina ボスニアヘルツェゴビナ**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia Bulgaria
Twardischiki Prohod 21, ap.5
1404 Sofia
Phone +359 2 489 46 10
Fax +359 2 859 21 31
info-BG@wago.com

SC_Technik doo
Kadić Mahala 47
Bosnia-Herzegovina
Phone +387 35 821815
Fax +387 35 821816
sc_technik@yahoo.de

**Brasil ブラジル**
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Américo Simões 1470
Sãu Roque da Chave
Itupeva SP Brasil 13295-000
Phone +55 11 4591 0199
Fax +55 11 4591 0190
info.br@wago.com

**Bulgaria ブルガリア**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia Bulgaria
Twardischiki Prohod 21, ap.5
1404 Sofia
Phone +359 2 489 46 10
Fax +359 2 859 21 31
info-BG@wago.com

RIM Project Ltd.
Probuda - 12 A str., et. 7
Sofia
Bulgaria
Phone +359 2 9310666
Fax +359 2 9313839
office@rim-bg.com

**Canada カナダ**
please contact WAGO USA

**Chile チリ**
Desimat Chile
Av Puerto Vespucio 9670
Pudahuel Santiago
Phone +56 2 7470152
Fax +56 2 7470153
ventaschile@desimat.cl

**China 中国**
WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co. LTD
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Phone +86 22 59617688
Fax +86 22 59617668
info-cn@wago.com

**Columbia コロンビア**
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Phone +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl@thl-ltda.com

**Croatia クロアチア**
M.B.A. d.o.o. za trgovinu i zastupanje
Frana Supila 5
51211 Matulji HR
Phone +00385 51 275-736
Fax +00385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

**Czech Republic チェコ**
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Phone +420 261 090 143
Fax +420 261 090 144
info.cz@wago.com

**Denmark デンマーク**
WAGO Danmark
Filial of WAGO Kontakttechnik GmbH &Co. KG
Lejrvej 29
3500 Værløse
Phone +45 44 357777
Fax +45 44 357787
salg.dk@wago.com

**Ecuador エクアドル**
INSETEC CIA. LTDA.
El Zurriago 177 y El Vengador
P.O. Box 17-16-016 Quito
Phone +593 2 2 26 91 48
Fax +593 2 2 46 18 33
g.castro@insetec.com.ec

**Egypt エジプト**
IBN Engineering Instrumentation & Control
71 a El Shaheed Ahmed Hamdi St.
King Faisal, Giza
Phone +20 2 7214350
Fax +20 2 7221709
sales@ibnengineering.com

**Estland エストニア**
Eltarko OÜ Laki 14 - 502
10621 Tallinn
Phone +372 651 7731
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee

**Finland フィンランド**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Filial i Finland
Vellamonkatu 30 B
00550 Helsinki
Phone +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
export@wago.com

**France フランス**
WAGO CONTACT S.A.
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Phone +33 1 48172590
Fax +33 1 48632520
info-fr@wago.com

**Germany ドイツ**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 28 80 32385 Minden
Hansastrasse 27
32423 Minden
Phone +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com

**Great Britian イギリス**
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Phone +44 1788 568008
Fax +44 1788 568050
uksales@wago.com

**Greece ギリシャ**
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS - BIOMAT
Kritis Str. 26
10439 Athen
Phone +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
export@wago.com

**Hong Kong 香港**
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Phone +852 24292611
Fax +852 24292164
sales@nce.com.hk

**Hungary ハンガリー**
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Phone +36 23 502-170
Fax +36 23 502-166
info@wago.hu

**Iceland アイスランド**
S. Gudjonsson ehf.
Audbrekku 9-11
202 Kopavogur
Phone +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com

**India インド**
WAGO & CONTROLS (INDIA) LTD.
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Gautam Budh Nagar (U.P)
Phone +91 120 2 580409 10
Fax +91 120 2 580081
info@wagoindia.com

**Indonesia インドネシア**
please contact WAGO Singapore

**Iran イラン**
Patsa Industry
No. 2 Bahar St.
South Shiraz Ave
P.O. Box.: 15875-1698
14369 Tehran
Phone +98 21 8726869
Fax +98 21 8719666
export@wago.com

**Ireland アイルランド**
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Phone +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
wago@drivesandcontrols.ie

**Israel イスラエル**
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O.Box 66
44425 Kefar-Saba
Phone +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il

**Italy イタリア**
WAGO ELETTRONICA SRL
Via Vittoria, 5/b
40068 San Lazzaro di Savena (BO)
Phone +39 051 6272170
Fax +39 051 6272174
info-ita@wago.com

**Japan 日本**
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Nittetsu ND-Tower Building 4F
Kameido 1-5-7
Koto-Ku
Tokyo 136-0071
Phone +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

**Kasakhstan カザフスタン**
TOO INTANT IT
ul. Muratbaeva, d. 63
050026 Almaty
Tel. +7 727 2597952
Fax +7 727 2980151
info@intant.kz

TOO Technik-Trade
ul. i. A. Protosanova, 81
070004 Ust-Kamenogorsk
Tel. +7 7232 254064
Fax +7 7232 253251
info@technik.kz

**Korea 韓国**
Mahani Electric Co. Ltd.
792-7 Yeoksam-Dong
Kangnam-Gu, 135-080
Seoul, Korea
Phone +82 2 2194 3300
Fax +82 2 2194 3397
export@wago.com

**Kosovo コソボ**
please contact WAGO Bulgaria

**Kuwait クウェート**
Kuwait Controls Company
Al Sour Street, Above Lufthansa Airline
Safat Kuwait 13062
Phone +965 822 522
Fax +965 243 3698

**Latvia ラトビア**
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Phone +371 790 1188
Fax +371 790 1180
info@instabalt.lv

**Lebanon レバノン**
G.T.C.
Antonine Project – Block G
P.O.BOX 70-1096 Antelias
Lebanon
Phone +961 4 521 029
Fax +961 4 521 029
rgemayel@inco.com.lb

**Lithuania リトアニア**
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Phone +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt

**Luxembourg ルクセンブルグ**
please contact WAGO Belgium

**Macedonia マケドニア**
please contact WAGO Bulgaria

**Malaysia マレーシア**
WAGO Representative Office Malaysia
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Phone +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
kian.guan.tan@wago.com

HPH Materials (M) Sdn Bhd
No. 4, Jalan Nilam 1/6
Suban Hi-Tech Industrial Park
40000 Shah Alam
Selangor, D.E. Malaysia
Phone +60 3 5638 2213
Fax +60 3 5638 8213
info@hphmaterials.com

Setia Raya Teknik Sdn. Bhd.
40 & 42 Jalan SS15/4
Subang Jaya, 47500 PJ.
Selangor D.E. Malaysia
Phone +60 3 5633 5511
Fax +60 3 5633 3411
sales@setiaraya.com.my

**Mexico メキシコ**
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Phone +52 55 26 44 69 16
Fax +52 55 26 44 69 15
Toll-Free: 001-800-309-5975
info.mx@wago.com

**Netherlands オランダ**
WAGO Nederland
van Leeuwenhoekstraat 20-1
3846 CB Harderwijk
Phone +31 341 439039
Fax +31 341 439030
info-nl@wago.com

**New Zealand ニュージーランド**
NHP NZ
7 Lockhart Place Mt Wellington
New Zealand
Phone +64 9 2761967
Fax +64 9 2761992
export@wago.com

**Norway ノルウェー**
WAGO Norge NUF
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Phone +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

**Peru ペルー**
Desimat Peru
Av. E. Salazar Barreto No. 280
Surco - Lima 33
Phone +51 1 2731892
Fax +51 1 2720054
export@wago.com

**Philippines フィリピン**
please contact WAGO Singapore

**Poland ポーランド**
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Phone +48 71 3604670 78
Fax +48 71 3604699
wago.elwag@wago.com

**Rebublic of Moldova モルドバ共和国**
Electroservice Slavinschi T.T.
str. Bolgarskaia 9, office 6
2001 Kishinev
Tel. +373 22 274427
Fax +373 22 224481
es@es.mldnet.com

**Portugal ポルトガル**
MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Phone +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
export@wago.com

**Romania ルーマニア**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
WAGO Representative Office Bucharest
Str. Nicolae G. Caramfil Nr. 26, Bl. 1D, Et. 3, Ap. 7, Sect. 1
Bucuresti Romania
Phone +40-(0)31 421 85 68
Fax +40-(0)21 232 02 31
titus.reus@wago.com

VDR & Servicii srl
Str. Valeriu Braniște, nr. 60, ap.1, sector 3
Romania
Phone +40 21 3225074/76
Fax +40 21 3225075
office@componente-automatizari.ro

**Russia ロシア**
OOO Wago Kontakt Rus
Gostinichny prozed 4B
127106 Moscow Russia
Tel. +7 495 9874790
Fax +7 495 9874791
info.ru@wago.com

OOO Prosoft
ul. Profsouznaya, 108
117437 Moscow
Tel. +7 495 2340636
Fax +7 495 2340640
info@prosoft.ru

OOO Decima
Projesd 4922, d. 4, str. 1
124460 Moscow / Selenograd
Tel. +7 495 9884858
Fax +7 495 9884858

OOO Firstmile
ul. Zuzinskaya, d. 6, korp. 2
117209 Moscow
Tel. +7 495 3323640
Fax +7 495 3323641
info@firstmile.ru

**Saudi Arabia サウジアラビア**
Al Quraishi Electrical Services of S. A.
P.O. Box 7386 Dammam-31462
Phone +966 3 85 725 37
Fax +966 3 85 725 41
export@wago.com

**Serbia セルビア**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia Bulgaria
1404 Sofia
Phone +359 2 489 46 10
Fax +359 2 859 21 31
info-BG@wago.com

AVALON Partners D.O.O.
Str. Nemanjina 4/XII
11000 Belgrade / Serbia
Phone +381 11 268 53 11
Fax +381 11 268 41 78
Tel/Fax: 65 AVALONP
office@avalon.co.yu

**Singapore シンガポール**
WAGO Electronic Pte Ltd
10 Upper Aljunied Link, # 04-04
York International, Industrial Building
Singapore 367904
Phone +65 62866776
Fax +65 62842425
info.sing@wago.com

**Slovakia スロバキア**
WAGO Elektrik spol.s r. o
Odborárska 52
83102 Bratislava
Phone +421 2 44458301
Fax +421 2 44458301
export@wago.com

**South Africa 南アフリカ**
Shorrock Automation (Pty) Ltd
Postnet Suite # 219
Private Bag X 8,Elardus Park
0047 PRETORIA
Phone +27 12 3454449
Fax +27 12 3455145
sales@shorrock.co.za

**Spain スペイン**
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Phone +34 91 6621362
Fax +34 91 6610089
info@dicomat.com

**Sweden スウェーデン**
WAGO Sverige
WAGO Kontakttechnik GmbH
Tyskland Filial
Box 639, 17527 Järfälla
Datavägen 9 A, 17543 Järfälla
Phone +46 858410680
Fax +46 858410699
info.se@wago.com

**Switzerland スイス**
WAGO CONTACT SA
Rte. de I Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Phone +41/26 676 75 86
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

**Syria シリア**
Zahabi Co.
8/5 Shouhadaa St., P.O. Box 8262
Aleppo
Phone +963 21 21 22 235 / 6
Fax +963 21 21 24 768
export@wago.com

**Taiwan R.O.C. 台湾**
WAGO Taiwan
8/F., No. 48, Jing-An Road
Chung-Ho City, 23556
Taipei Hsien. T a i w a n
Phone +886 2 2244 2569
Fax +886 2 2244 2658
info.taiwan@wago.com

**Thailand タイ**
WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng Bangkok 10320
Phone +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
wago@asianet.co.th

US Power Distribution Co., Ltd.
4th Floor K.S. Building
213/6-8 Rachada Phisek Road
Ding Daeng, Bangkok 10400
Phone +66 2 2763040
Fax +66 2 2763049
wago@asianet.co.th

**urkey トルコ**
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Barbaros Mahallesi Mimar Sinan Caddesi No 169
34746 Yenisahra - Kadıköy Istanbul
Turkey
Phone +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

**Ukraine ウクライナ**
NPP Logicon
Predslavinskaya street, 39, office 303
03150 Kiev
Tel. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

OOO Mikropribor
ul. Kotelnikova, 4
03115 Kiev
Tel. +380 44 5369386
Fax +380 44 5369387
sales@micropribor.kiev.ua

NPP VD MAIS
ul. Dontsia 6
03061 Kiev
Tel. +380 44 4928852
Fax +380 44 4928852
info@vdmais.kiev.ua

**United Arab Emirates (UAE) アラブ首長国連邦**
Binghalib Engineering Ent.
Trading Division
Al Khabeshi Area
P.O. Box 14743
Dubai
Phone +971 4 2674555
Fax +971 4 2674117
export@wago.com

**USA アメリカ合衆国**
WAGO Corporation
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Phone +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

**Venezuela ベネズエラ**
PETROBORNAS, C.A.
Av. Principal UD 304-Zona Ind. Los Pinos
C.C. Los Pinos-Local E
8015-Puerto Ordaz-Edo, Bolivar
Phone +58 286 994 3406
Fax +58 286 994 5249
info@petrobornas.net

**Vietnam ベトナム**
please contact WAGO Singapore

Version: 02/2009
www.wago.com

4045454517373

3K ・Printed in Japan

51093746・0888-0010/0000-0038・TOPJOB®S・JJ・

**ワゴ ジャパン 株式会社**

■本社
〒136-0071
東京都江東区亀戸1-5-7日鐵NDタワー
TEL.(03)5627-2050(代)
FAX.(03)5627-2055

■仙台出張所
〒980-0022
宮城県仙台市青葉区五橋2-11-1ショーケー本館ビル
TEL.(022)397-6015(代)
FAX.(022)397-6016

■名古屋営業所
〒465-0093
愛知県名古屋市名東区一社3-76
TEL.(052)701-7171(代)
FAX.(052)701-7138

■大阪営業所
〒564-0053
大阪府吹田市江の木町20-23
TEL.(06)6386-5573(代)
FAX.(06)6386-7822

■福岡出張所
〒810-0041
福岡県福岡市中央区大名2-2-50大名DTビル
TEL.(092)762-1141(代)
FAX.(092)724-8144

http://www.wago.co.jp

PRINTED WITH SOYINK

改良のため、仕様並びに外観、寸法等は
予告なく変更する場合があります。

WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS